КОМПЬЮТЕР





#Web-стройка Шутить изволите?

1 апреля. В этот день не грех подшутить даже над глубокоуважаемыми гостями вашего сайта: Мы подготовили к празднику юмора несколько заготовочек JavaScript для приколов над посетителями.



Глазами ЧайникOFF

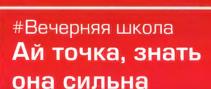
раньше калькулятора? Потому что когда древним людям надоело считать на пальцах, стали они думать: «Что бы такое придумать, чтоб за нас думало». Дело было 1 апреля.

стр.42



#Железный поток Если напряженье вдруг пропало...

Мини-тестирование доступных по цене источников бесперебойного питания, даже самые простые из которых могут стать настоящими спасителями...





Вы слышали о PowerPoint'e? Это пакет, который умеет создавать презентации. Да такие, чтобы была в них и эффектная заставка, и текстовая анимация, и приятная музыка. Сегодня и вы сможете создать свою первую презентацию.

подписной 35327















The Audio Artist



Mohitopu Samsung. Побачити незвичайне в звичайному

Лише уяви... Багатство можливостей розширює погляд

Нові мультимедійні монітори Samsung 931MP/932MP, окрім якісної роботи, пропонують безліч варіантів для відпочинку із незмінним задоволенням.

Функція MagicTuner забезпечує телевізійний сигнал надзвичайної чіткості у будь-якому форматі та дозволяє монітору працювати автономно. без підключення до комп'ютера.

Завдяки функції MagicBright² користувач має можливість здійснювати точне настроювання яскравості й насиченості кольорів за власним смаком.









MTI

(044) 4583434

Фокстрот IT (044) 2477037 (опт), 2359172 (роздр) Anrpi

(0482) 301450, 301451

MagicContrast

(044) 2496303 ДатаЛюкс

Рома (061) 2209622, 2209621, 2209615 Прексим-Д (048) 7772277, 7772266

Інформацію про магазини та дилерів Ви можете отримати за телефоном інфо-служби Самсунг Електронікс: 8-800-5020000 (дзвінки зі стаціонарних телефонів в межах України безкоштовні) www.samsung.ua







SyncMaster 931MP/932MP



МОЙ КОМПЬЮТЕР

ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Всеукраинский еженедельник «МОЙ КОМПЬЮТЕР» №13, 27.03.2006. Тираж: 20 500.

Рег. свидетельство: серия КВ № 3503 от 01.10.98. Подписной индекс в каталоге «Укрпочта»: 35327. Учредитель: ООО «К-Инфо».

Издатель: Издательский дом «Мой компьютер» Киев, ул. Качалова, 6

info@mycomputer.ua www.mycomputer.ua

Редакция может не разделять мнение авторов публикаций. Ответственность за содержание рекламных материалов несет рекламодатель. Перепечатка материалов

только с разрешения редакции. © «Мой компьютер», 1998-2005.

Редакция: Киев, ул. Качалова, 6, тел. (044) 455-3575 Для писем: 03126, Киев-126, с/я 570/8

Издатель: Михаил Литвинюк. Главный редактор: Татьяна Кохановская. Железный редактор: Олег Федоров.

Редакторы: Игорь Ким, Антон Шостаковский Художественный редактор: Андрей Шмаркатюк.

Музыкальный редактор: Виктор Пушкар. Эпистолярный редактор: Трурль.

Литературные редакторы:

Анна Китаева, Данил Перцов. Верстка: Сергей Овсяник.

Художники: Федор Сергеев, Елена Маслова.

Корректор: Елена Харитоненко.

Разработка дизайна: © студия «J.K.™Design», Николай Литвиненко.

Директор по маркетингу и PR: Борис Сидюк Отдел маркетинга: Надежда Николаева,

Роман Бураковский Реклама:Валентина Маркевич-Кравченко.

Офис-менеджер: Тамара Задворнова. Сбыт: Елена Семенова, Оксана Квитка.

Начальник отдела полиграфии: Дмитрий Можаев

Отдел полиграфии: Игорь Ильченко. Экспедирование: Михаил Ковальчук.

Разработка Web-сайта: © студия «J.К.™Design».

Поддержка Web-сайта: Ростислав Стрелковский.

Пред. Издательского дома в Харькове: Вячеслав Белов (viacheslavb@ua.fm)

Техническая поддержка: ISP «IT-Park» Фотовывод: ООО «TV-ПРИНТ» тел: (044) 464-7321

Печать: Типография ТМ «Мандарин»,

ТзОВ «Видавнича група "Експрес"» (Львівська обл., Яворівський р-н, с. Рясне Руське, вул. Свободи, 5

тел.: (0322) 97-4768) 3ak No 1986

Печать обложки: Типография «День Печати»

тел.: (044) 559-2655 Цена договорная.

ВНИМАНИЕ, ПРОМОЖАЦИЯ

Условия конкурса на странице 4

27.03-03.04.2006

ОГЛАВЛЕНИЕ

Вячеслав БЕЛОВ

Как заработать на словах

Сколько стоит домен? стр. 12-14

Kaban Pjatak

Как мигрируют гигабайты

Перенос данных со старого компьютера на новый? Нет проблем.

стр. 16-17, 23

Иван МАЛАМЕН aka tushk@n

Если напряженье вдруг пропало...

Продолжаем тестирование доступных ИБП (stand-by и line-interactive).

стр. 18-23

Олег ФЕДОРОВ

На Витрине: Samsung SM740Bf

Новые ЖК-мониторы с ультраскоростной матрицей.

стр. 24

Сергей ЯРЕМЧУК

Несерьезный OpenSource

«Пасхальные яйца» в Линуксе.

стр. 26-27

Виталий «Мурлыка» МУРАТОВСКИЙ Мускулистый Интернет

Софт для скоростного Интернета.

стр. 28-29

Александр САНЖАРЕВСКИЙ

Мауакни 3D-графикой

Приемы работы с визуализатором Mental Ray.

стр. 30-32, 42

Владимир ДУБИЦКИЙ

Virtualьная РеальноСть

Эмулятор персонального компьютера Microsoft Virtual PC 2004

стр. 33

Кирилл ФРОСИНЯК

Ай, точка, знать, она сильна

Основы работы в пакете PowerPoint.

стр. 34, 43

Сергей УВАРОВ

Полезная софтинка. Выпуск 73

Повышаем удобство и скорость работы на РС.

стр. 35

Олександр ТКАЧЕНКО Ода дискеті

Альтернативи завантажувальній дискеті MS DOS

стр. 36, 41

Андрій МАЛЬОВАНИЙ

Панель швидкого доступу

Наводимо порядок на Робочому столі.

стр. 37

Сергей ПАРИЖСКИЙ

Шутить изволите?

Пишем на JavaScript приколы над посетителями сайта.

стр. 38-39

Вячеслав КЛИМЕНКО

Темная сторона Бейсика-2

Основы работы в Dark Basic.

стр. 40-41



Quattro and Kiber-Mazai

Глазами ЧайникOFF

Первоапрельская история возникновения компьютера.

стр. 42-43



Беседка «Моего компьютера»

Перепись одесских МК-шников.

стр. 44-45

13

02

03

05

06

07

08

Внимание! Новый конкурс! Сформируй МК по своему вкусу!

Уважаемые читатели!

Мы стремимся сделать «Мой компьютер» еще более интересным и полезным для каждого из вас! Поэтому нам очень важно узнать ваше мнение о наполнении еженедельника, понять, какие темы для вас наиболее интересны.

Просим вас выставить балл по каждой из приведенных ниже тем по принципу:

5 — эта тема меня интересует больше всего

4 — эта тема для меня интересна

3 — я читаю статьи по этой теме от случая к случаю, наравне с другими

2 — я практически не интересуюсь этой темой

1 — эта тема не интересна вообще.

Перечень тематик:

- **1**. Компьютерное «железо» (**a** Подробный обзор конкретного устройства, **b** Обзор-тестирование нескольких подобных продуктов)
- **2**. Цифровая фототехника— (**a** Подробный обзор конкретного устройства, **b** Обзор-тестирование нескольких подобных продуктов)
- **3**. Мобильные устройства— телефоны, КПК, смартфоны, ноутбуки— (**a** Подробный обзор конкретного устройства, **b** Обзор-тестирование нескольких подобных продуктов)
 - 4. Акустика и звуковые карты («Имеющий уши»)— (а— Подробный обзор конкретного устройства,
- **b** Обзор-тестирование нескольких подобных продуктов)
 - **5**. Интервью с яркими представителями IT-индустрии
- **6**. Софт (**a** Тематические обзоры программных продуктов, **b** Углубленное описание возможностей конкретных программ)
 - 7. Обучение работе с конкретными программами (Step by Step)
 - 8. Тематические обзоры сайтов
 - 9. Программирование
 - 10. Игры

Свое мнение вы можете высказать, отослав SMS с текстом: 5027 [пробел] порядковый номер (с подпунктом) темы и баллом на номер 1051

Стоимость 1 SMS — 50 копеек (с НДС). **Пример:** Если вас больше всего интересуют тематические обзоры программных продуктов, SMS примет вид: **5027 [пробел] 6** (т.е. порядковый номер темы) **[пробел] 5** (т. е. количество баллов). Если подпункта в теме нет, указывайте только порядковый номер и балл.

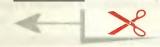
Услуга доступна для абонентов ACE&BASE, KИЕВСТАР, DJUICE и SIM-SIM, UMC, ДЖИНС.

Сервис предоставлен компанией «Евроинформ». Телефон службы технической поддержки: (056) 770-4897.

Лицензия Киевстар ДКЗУ: № 009503 от 12.04.2001, Лицензия UMC ДКЗУ: ГЛС АА № 223305 от 12.11.2002.

Вы можете отсылать любое количество SMS за любой из предложенных вариантов ответов. Результаты опроса будут обязательно учтены нами при формировании номеров «МК».

> Среди наиболее активных участников будут разыграны ценные призы! Благодарим вас за ответы!



ИНТЕРНЕТ

Профиль украинского интернетчика

Компания Gemius SA, специализирующаяся на онлайновых исследованиях аудитории стран Восточной Европы, опубликовала предварительные результаты по Украине. Результаты исследования говорят о том, что женщины активнее, чем мужчины, ищут информацию в Интернете: 94.31% против 88.85%. Больший процент мужчин (59.48%) ищет в Сети товары и услуги. Также мужчины более склонны читать новости, а женщины — активнее общаться и заводить новые знакомства. Около 80% пользо-



вателей в возрасте 25 и старше читают новостные издания. Наиболее активно знакомятся через Интернет респонденты в возрасте от 15 до 24 лет (44.89%). Более всех уверены в наличии свободы слова в украинском Интернете респонденты из Черниговской области (95.90%), на втором месте Волынская область (93.24%), на третьем — Днепропетровская область (81.62%) и затем город Киев (78.76%). Интересен тот факт, что заметно расходятся результаты в нескольких регионах, которые традиционно считаются близкими друг другу по менталитету. Так, 74.19% респондентов из Львовской области ответили положительно на вопрос о свободе высказываний в Интернете, а «конечно, нет» ответили 0% опрошенных. При этом в Ивано-Франковской области с данным утверждением согласились только 42.65%, а отрицательно ответили 41.82% респондентов. В Донецкой же области согласились признать свободу слова в Интернете 64.38%, а 23.78% ответили отрицательно. Наименее всех склонны верить в существование свободы слова в Интернете Украины жители Луганской области — всего 41.94% опрошенных ответили положительно на данный вопрос, тогда как 46.62% — отрицательно. В остальных областях большинство респондентов дали положительный ответ. Всего на вопросы исследования ответило более 3.5 тыс. респондентов.

Источник: AIN

Домены у соседей

На начало 2006 г. в российской зоне .ги было зарегистрировано 446 730 доменов. За год их количество выросло почти в полтора раза. Еще одна тенденция прошлого года — скупка доменов физическими лицами. Прирост количества доменов в зоне .ги по сравнению с 31 декабря 2004 г. составил 46.31%. По данным **Ru-Center**, в 2005 г. продолжало уменьшаться число владельцев доменов, являющихся юридическими лицами. К концу года этот показатель уменьшился до 44%, хотя три с половиной года назад доля юридических лиц достигала 60%. Особенно стремительно соотношение между физическими и юридическими лицами среди владельцев доменных имен в домене .ru изменялось осенью 2005 г. Так, в сентябре доля юридических лиц среди владельцев доменных имен составляла 46%. Потеря 2% за осенние месяцы 2005 года — это самые высокие темпы изменения соотношения «физические — юридические лица» за последние три года. Важным параметром является и число доменов, зарегистрированных на одного владельца. В декабре 2004 г. на одного владельца было зарегистрировано в среднем 1.84 домена, а в декабре 2005 года — 1.91 домена. В декабре 2004 г. владельцев, зарегистрировавших сто и более доменов, было всего 62, а в декабре 2005 года таких стало 110 человек. Теперь им принадлежит более 5% всех доменов в зоне .ru. За год доля зарубежных владельцев доменов в зоне .ги увеличилась с 3% до 4% от общего числа зарегистрированных доменов. Первые строчки здесь занимают граждане и организации Германии (0.91%), США (0.58%) и Украины (0.43%). Продолжает изменяться региональное распределение российских доменов. Доля Москвы сокращается: на декабрь 2005 г. она составляла 50.41% против 53.72% на конец декабря 2004 г. Доля Санкт-Петербурга также продолжает сокращаться. К концу 2005 г. она достигла значения 8.11% против 8.26% на конец декабря 2004 г. Российские регионы (за исключением Московской области, на долю которой приходится 6.28% зарегистрированных доменов) показывают скромные темпы прироста и, как и раньше, существенно отстают от столиц. Тем не менее, их совокупная доля постоянно увеличивается. В 2005 г. была выявлена тенденция роста числа повторных регистраций удаляемых доменов. Если в апреле в среднем вновь регистрировалось 8.3% удаляемых доменов, то в августе эта цифра выросла до 17.5%, а в сентябре достигла 20%. После сентября доля вновь зарегистрированных из числа удаленных доменов стабилизировалась на уровне 16.19%. Регистрация удаляемых доменов отражает тенденцию использования старых доменных имен для раскрутки новых интернет-проектов. Привлекательность доменного имени в настоящее время определяется не только его созвучностью с названием бренда, но и набором поисковых характеристик сайта, с которым было связано имя удаленного домена (например, индекс цитирования на «Яндексе»). Четко прослеживается тенденция увеличения числа доменов на одном сервере. Если в декабре 2004 г. в среднем на один сервер приходилось 7.17 домена, то на конец декабря 2005 г. на один сервер приходилось в среднем 8.49 домена. В качестве одного из важнейших итогов прошлого года можно назвать уход РосНИИРОС с рынка регистрации доменных имен. К концу 2005 г. количество аккредитованных регистраторов доменов в зоне .ru достигло двенадцати. Лидером остается компания Ru-Center, на долю которой на 31 декабря 2005 г. приходилось около 66.69% всех зарегистрированных доменов второго уровня в зоне .ru. Последние два года развитие зоны .го характеризуется стабильно ускоряющимся темпом роста количества регистраций. Показатель годового роста (равный 46%) является

подписка - 2006

Подписаться на «Ной компьютер» можно во всех отденениях «Укриочти», индекс по каталогу 35327.

"Стоимость издания, в зависимости от периода, составляет: 1 месяц - 12,05 грм, 3 месяца - 35,9 грм, 6 месяцев - 71,20 грм, 12 месяцев - 141,90 грм
Кроме того, работавт следующие сайти с on-line предолнатой: www.poshta.kiev.ua, www.blitz-poss.com.ua,

www.kss.kiev.ua, m gus muresen зарубенья - www.ukrpressa.kiev.ua.

Подписку с курьерской доставкой можно осуществить через спедумине фирмы:

Кмев
Самит* 254-5050,
КSS* 270-6220,
БЯМЦ-виформ* 518-6602
(* финкали по всем областими
центрам Тирании)
Перводила* 228-6165
Дивероветровск
Веркурий (056) 744-7287
Домецк
Прек (062) 381-0930,
Заморожае
Пресс-сервис (0612) 62-5151

Пременчут

Самият-Кременчут (05366) 3-2188

Вриматка доставка (05366) 2-5833

Вълон

Деповая пресса (0322) 70-5482,

ЧИ Циндра 97-1515,

Въвовский курвер 21-2201

Самият-Къюса (0322) 74-3223

Виколаев

Воу-кау (0512) 47-2003

Самият-Николаев (0512) 56-1069

Одесса

Вий (0482) 37-5264

Севастополь
Встар (0692) 71-6219
(финали по всек городах Ерина)
Сиферополь
Клуб буктантеров (0652) 27-2019
Саминт-Ерин (0652) 51-2493
Карьков
Саминт-Ерин (0652) 51-2493
Керсов
Кобзарь (0552) 22-5218
Черновоград
Вресс-курьер (03249) 2-2250
От А до Я (03249) 2-9117

Приобрести «Ной компьютер» в розницу можно в кносках и на раскладках по всей территории Украини.

одним из самых высоких в мире. Если этот рост будет продолжаться и дальше, то рубеж в 500 тыс. доменов будет преодолен очень скоро.

Источник: Вебпланета

Даешь цензуру!

В Сети есть ресурс, основная задача которого, - сравнивать результаты поиска в Китае, Франции, Германии и США. На нем наглядно показаны различия в результатах поиска, выдаваемых Google и Yahoo. Недавно компания Google согласилась фильтровать результаты поиска в соответствии с требованиями китайского правительства. Благодаря сайту CenSEARCHip можно увидеть, что такая фильтрация осуществляется не только в Китае и не только на сайте Google. В частности, китайская версия Yahoo фильтруется аналогичным способом. Система CenSEARCHip создана исследователями из школы информатики при университете Индианы (США), которые решили осветить проблему цензуры поисковых результатов. Созданная ими программа представляет собой алгоритм интеллектуальной обработки результатов поиска, при котором выделяются наиболее упоминаемые термины. При указании любого поискового запроса экран разделяется на две части. Программа скачивает результаты поиска для двух указанных стран, ищет среди них уникальные результаты и анализирует их таким образом, чтобы построить смысловое «облако тэгов», где термины выделяются шрифтом разного размера, в зависимости от частоты их упоминаемости. В общей сложности на экран выводится по 50 самых популярных слов, которые ассоциируются с этим поисковым запросом. Национальные версии поисковых сайтов обеспечивают совершенно разные результаты по запросам на политические темы, такие как защита прав человека и демократия. Например, поиск в Google по запросу «Джордж Буш» в США показывает вполне нейтральные результаты. Самые популярные слова — «2005», «блог», «бушизмы», «веселый», «импичмент», «медаль». Для сравнения, вот китайские результаты: «грабитель», «нацист», «немецкий», «гитлер», «корпороция», «банковское дело», «выборы». Результаты поиска во Франции и Германии тоже заметно отличаются от американских и китайских. Если же взять поисковый запрос «Tiananmen Square» (площадь, где китайские власти расстреляли толпу безоружных студентов в 1989 г.), то сразу же бросается в глаза разница в количестве результатов: 2.92 млн. на американской версии Google и всего 35.5 тыс. — на китайской. Естественно, результаты сильно отличаются по смыслу. В китайской версии Google нет ни слова про студентов, а только про гостиницы и туристические маршруты. Фильтрация результатов поиска осуществляется не только в Китае. Например, в Германии точно так же отфильтровываются неонацистские сайты.

Источник: Вебпланета Источники: AIN: www.ain.com.ua

Вебпланета: www.webplanet.ru

ПРОГРАММЫ

Взгляд на браузер

Новая версия браузера Internet Explorer 7 Beta 2 Preview выложена корпорацией Microsoft для скачивания. Internet Explorer 7 Beta 2 Preview сейчас выпускается в двух вариантах: в составе Windows Vista и для Windows XP с установленным пакетом обновлений Service Pack 2. Следует обратить внимание, что предлагаемая версия браузера устанавливается только на английскую версию ОС Windows XP Service

Microsoft

Pack 2, вдобавок, при инсталляции происходит проверка подлинности лицензионного ключа Windows. В новом браузере появились так называемые табы (вкладки), появилась поддержка RSS-каналов новостей, улучшена поддержка CSS, введена поддержка прозрачности для графики в формате PNG. Кроме того, появилась отдельная поисковая строка, поиск из которой доступен по сервисам MSN Search, Yahoo, Google, Ask Jeeves и AOL. В IE7 значительно усилена безопасность, введена защита от фишинга, введен защитный режим просмотра web-страниц (в этом режиме браузер может только показывать страницы, а вот изменения пользовательских настроек исключены).

Источник: AIN

Фабрика роликов

Компания Ulead выпустила пятую версию своей программы для DVD-авторинга Ulead DVD Movie Factory. В этой версии программы представлен новый пошаговый мастер создания дисков, добавлена поддержка форматов Blu-ray и HD DVD, появились новые возможности



захвата видео, в частности захват по расписанию. Также улучшены возможности редактирования видео - теперь можно совмещать два видеофрагмента и улучшать качество изображения, изменяя яркость и контрастность. Для работы с фильмами, записанными с TV-тюнера, или телепередачами, Ulead DVD Movie Factory 5 предлагает новую опцию Ad-Zapper, позволяющую автоматически удалять рекламные ролики из видеопотока.

Источник: 3D News

Клавишный инструмент

Российская компания Oklick представила новое программное обеспечение S-key, разработанное специально для компьютерных мышей и клавиатур их же торговой марки Oklick. Новое программное обеспечение полностью русифицировано, и даже неподготовленный пользователь сможет легко установить и ос-

ВНИМАНИЕ!

Места, где Вы всегда можете приобрести издания ИД «Мой компьютер» - журнал «Реальность фантастики», а также еженедельники «Мой компьютер» и «Мой компьютер игровой»:

Вининца

Магазин «Свт кнеги», ул. Келецкая

Поток на углу Коцибинского и Ленинградской

Пнепропетровск

Кноски «СВ-почта»

Doneux

Кноски «Союзпечать»

Магазии «Мир пресси», ул. Горького,

59-a, men. 3853960

ул. Артена, 131-а

ул. Освобождения Донбасса, 4

Maxeenra

roct. «Mask»

Kees

Кноски «Сорзпечать»

Торговие точки «СК-Столичия

Кноски «Факти»

Книжний рынок «Петровка»

Книжный магазии «Сучасник», пр. Победы, 29 ст. м. «Песная», остановочний комплекс

ул. Шилянская, 87/30

KDHM

Севастополь - кноска «Совзпечать»

Пуганск

Магазини и кноски «Пугански

Львов

Кноски «Торгиресса»

Кноски «Янтерпресса»

Мариуполь Кноски «Совзпечать»

Николаев

«Саммит-Николаев», ул. Космонавтов, 61,

тел. 581217

Одесса

жноски «Пресс-спужба Одесси» Оптовая продажа:

ул. Костанди, 100

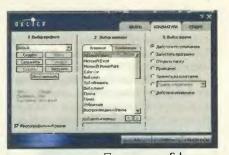
Полтава

кноски Поправского почтамита

Тернополь потки «Газети, журвали, кроссворди»

Харьков

газетный ринок MATASHE «BOOKS»

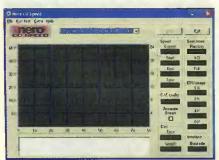


воить программу. Программа S-key позволяет управлять клавиатурой и мышью одновременно, что значительно упрощает работу. Одна из особенностей нового программного обеспечения — возможность гибкой настройки кнопок клавистуры. Теперь вы сможете не только назначать функции для дополнительных кнопок клавиатуры, но и настроить выполнение каких-либо команд при помощи нажатия комбинаций клавиш. Если, к примеру, на клавиатуре отсутствует какая-либо нужная вам клавиша, то ее можно легко «воссоздать», назначив комбинацию для выполнения этой команды. Очень удобно для тех пользователей, кто работает в различных профессиональных программах. Новое программное обеспечение Oklick имеет очень полезную функцию — возможность создания интеллектуальных профилей. Что это дает вам? Например, если за компьютером работают несколько пользователей одновременно, и каждый настраивает клавиши по-своему, то теперь для каждого пользователя появилась возможность создать набор нужных команд, сохранять их и потом выбирать свой личный профиль в процессе работы.

Источник: іХВТ

Экзаменатор для привода

Обновилась программа-тестер Nero CD-DVD Speed 4.50, помогающая осуществлять тесты на производительность



оптических приводов, как-то: загрузка процессора, время, затрачиваемое на поиски и передачу данных, качество DAE и пр. Кроме всего прочего, программа включает тест на качество диска, опцию быстрого сканирования, а также может записывать диски с данными. В этой версии программы опция Create Disc вынесена в виде отдельной команды. Есть еще ряд изменений: отображается загрузка процессора, а также уровень буфера. Кроме того, в CD-DVD Speed улучшен движок записи образов, добавлены ярлыки для записи образа диска, улучшена функция стирания дисков, появился тест диска на качество, добавлена поддержка приводов Pioneer и настройки скорости для приводов BenQ.

Источник: 3D News

Fedогино счастье

Увидел свет очередной релиз дистрибутива Fedora Linux. Когда-то отпочковавшийся от Red Hat, проект Fedora является полностью открытым и свободным продуктом. В его развитии важную роль играют не только инженеры Red Hat, но и само сообщество. Конечно, в первую очередь дистрибутив примечателен не обновленными темами и пиктограммами, а новыми версиями программ и компонентов. Здесь Fedora, как всегда, если и не впереди планеты всей, то, по крайней мере, шагает вполне в ногу со временем. Основана система на ядре Linux версии 2.6.14. Для вывода графики был выбран сервер XOrg версии 7.0, что дает потенциальную возможность использовать новые графические надстройки вроде AIGLX. Основпользовательские среды GNOME 2.14 и KDE 3.5, офисный пакет — OpenOffice.org 2.0. В качестве компилятора используется дсс версии 4.1. Впервые в дистрибутив Fedora Linux включены такие известные проекты, как Мопо (среда исполнения приложений .Net), система виртуализации Xen и система обеспечения безопасности SELinux. Конечно, список изменений и нововведений на этом не заканчивается, и в Fedora Core 5 входит еще множество интересных программ и решений. Скачать версии дистрибутива для платформ x86, x86-64 и PowerPC можно с официального сайта. Впрочем, многие пользователи предпочтут подождать, пока она будет полностью протестирована и обретет должную стабильность.

Источник: Компьюлента

Источники:

AIN: www.ain.com.ua
3D News: www.3dnews.ru

iXBT: www.ixbt.com

Компьюлента: www.compulenta.ru

ТЕХНОЛОГИИ

Каждый седьмой доллар

Согласно информации аналитической фирмы iSuppli, компания Intel в 2005 году получила в свое распоряжение каждый седьмой доллар из потраченных на рынке полупроводниковой продукции. Рыночная доля компании выросла за год с 13.8% до 15%. Второе и третье места заняли компании Samsung и Texas Instruments соответственно. Объемы продаж товаров компании выросли на 13%, а доходы составили \$35.5 млрд. Показатели Samsung 9.2% при \$17.2 млрд. соответственно. В 2005 году Intel уступила 2.9% рынка своему основному конкуренту на рынке микропроцессоров компании АМД. Последняя значительно выиграла у Intel за счет этого и обрела 16.1% рыночной доли микропроцессоров. Больших успехов Intel не снискала и в деле продаж модулей NOR флэш-памяти, учитывая общее бедственное по-

ложение компаний на этом рынке в 2005 году. Большинство других компоний не просто заработали мало, как Intel, но даже терпели убытки в размере 5-50%. Samsung и TI имели больший успех на «своих» рынках: сегмент рынка памяти, аналоговые и DSP-компоненты. 84% всей прибыли компании Samsung, как несложно догадаться, принесла ей продажа модулей памяти. Сильная сторона Texas Instruments — разработка и выпуск различных микросхем (в т.ч. и DSP). Рост прибылей компании до уровня \$10.7 млрд. (~5.1%) объясняется усилением ее позиций в области разработок и продаж ее DSP-компонентов. Ослабление позиций по некоторым вилам деятельности не помешало компании Intel не только оставаться «на плаву», но и выглядеть вполне достойно на фоне остальных компаний, удерживая первое место среди лидеров промышленности, даже если последние лишь набирали мощь.

Источник: iXBT

Малютка-скромняжка

Компания Technologic Systems начала поставки одноплатного компьютера (single-board computer, SBC) TS-7260, характеризующегося очень низким энергопотреблением, что позволяет применять его в том числе при использовании в качестве источника питания солнечных ба-



тарей. Плата построена на базе процессора ARM9 с частотой 200 МГц, объем RAM — 32 Мб (доступны варианты с 64 или 128 Мб), объем флэш-памяти — 32 Мб, максимальная потребляемая мощность не превышает 1 Вт, а в некоторых конфигурациях в среднем может составлять 0.25 Вт. По заявлениям производителя, базовый вариант платы, не включающий порта Ethernet; может функционировать 172 часа от небольшой 12 В, 7.2 А-ч аккумуляторной батареи резервного питания. Схема питания, примененная на плате, позволяет использовать внешние источники с широким диапазоном напряжений — от 4.5 до 20 В. Бортовые аналогово-цифровые преобразователи позволяют организовать мониторинг температуры и напряжений. Набор интерфейсов может включать два порта USB 2.0, порт Ethernet 10/100, три последовательных порта, специализированные цифровые интерфейсы для подключения периферийных датчиков и устройств.

Предусмотрено подключение клавиатуры и алфавитно-цифрового ЖК-дисплея. Размеры SBC — 97×122 мм, при пассивном охлаждении допустимый диапазон рабочих температур — от -20 до +70 градусов Цельсия, доступен вариант с расширенным температурным режимом от -40 до +85 градусов. Встроенный загрузчик RedBoot позволяет организовать загрузку Linux со встроенной флэш-памяти, карт-памяти или сетевых ресурсов. В качестве базового варианта предлагается 8-Мб ядро Linux 2.4.26, записанное в бортовую флэш-память. Цена платы в обычной конфигурации — \$150 в партиях по 100 шт., доступно около 40 различных модификаций, в том числе со слотом под карты памяти SD.

Источник: 3D News

Чиста как слеза

Исследователи из **Орегонского университета** заявили о создании первой в мире полностью прозрачной микросхемы. Потенциально технология дает возможность при небольшой себестоимости встраивать электронные схемы в самые разнообразные прозрачные объекты — автомобильные стекла, дисплеи мобильных телефонов, телевизоров, игровых устройств и т.д. Кроме того, есть перспектива ее применения для произ-



водства более совершенных ЖК-дисплеев и солнечных батарей. Разработка орегонцев снискала поддержку таких организаций, как National Science Foundation, Армейского исследовательского подразделения и компании Hewlett-Packard. Последняя стала обладательницей лицензии, дающей право на использование результатов исследований Орегонского университета в коммерческих устройствах. Невысокая себестоимость технологии в значительной степени обеспечивается применением для ее реализации традиционных фотолитографических кремниевых технологий. В качестве ближайших задач по дальнейшему развитию прозрачных микросхем исследователи называют масштабирование схем до больших размеров и реализацию полевых транзисторов с Р-каналом. Последнее позволило бы снизить энергопотребление, а также обеспечило бы возможность изготовления «почти невидимых» чипов как для цифровых, так и для аналоговых схем.

Источник: 3D News

Кто телом тверд...

Samsung представил твердотельный диск (solid state disk, SSD) форм-факто-

ра 1.8" емкостью 32 Гб. По заявлению компании, его энергопотребление на 95% меньше, чем у традиционных НЖМД. Компания отдает себе отчет в том, что конкурировать с жесткими дисками того же форм-фактора, чей объем сегодня составляет до 80 Гб, его продукту будет непросто. Однако в тех областях, где высокая производительность и автономность важнее вместительности, SSD будет весьма востребован. Скорость чтения новинки составляет 57 Mб/с, скорость записи — 32 Mб/с, что более чем в 2 раза быстрее, нежели у современных моделей на жестких дисках. Использование NAND-флэш позволило добиться уменьшения веса накопителя до 15 граммов. Энергопотребление в режиме простоя составляет 0.1 Вт, под нагрузкой — 0.5 Вт. Для



НЖМД эти показатели составляют 0.2-0.8 Вт и 1-2 Вт, соответственно. Как видим, о 95% экономии речь не идет, но 10-20% энергии аккумуляторов ноутбука сэкономить, вероятно, удастся. К сожалению, Samsung, не назвала ни цен, ни сроков поступления в продажу SSD. Однако специалисты предсказывают, что стоимость таких накопителей не превысит 1000 долларов. Для сравнения: аналогичный по объему, уже продоющийся жесткий диск Silicon Systems на базе флэш-памяти в форм-факторе PCMCIA стоит примерно \$6400.

Источник: iXBT

Полгига для AGP...

Хоть в продажу поступают в основном PCI-Express материнские платы, популярность шины AGP не грозит сойти на нет. Немецкая компания XpertVision представила мощную hi-end AGP-видеокарту XpertVision 6800GS Super. Ускоритель оснащен 512 Мб оперативной памяти GDDR3 и способен потягаться с многими PCI-Express новинками. Ядро графического контроллера работает на частоте 425 МГц, тогда как GGDR3-память — на 1 ГГц, интерфейс — 256 бит. Модель



поддерживает технологии Shader Model 3.0, CineFX 3.0, UltraShadow II, эффекты освещения HDR, Vertex Texture Fetch (VTF) и технологию аппаратной работы с видеокодеками PureVideo. Стоимость карты неизвестна. Стоит отметить, что производители сами затягивают переход на PCI-Express системы. Пока у пользователей есть возможность прикупить hi-end AGP-ускоритель, делать апгрейд всей системы они не будут. И это правильно.

Источник: 3D News

Еще больше — 1 Гб от АТІ

Канадская компания ATI Technologies выпустила новый графический контроллер для рабочих станций, получивший название FireGL V7350. Особенность новинки заключается в наличии 1-Гб памяти GDDR3. По утверждениям производителя, таким объемом памяти на се-



годняшний день не может похвастаться ни одна видеокарта соответствующего класса. В модели FireGL V7350 используется графический процессор, произведенный по 90-нанометровой технологии. Контроллер имеет восемь геометрических и шестнадцать пиксельных конвейеров рендеринга. Поддерживаются программные интерфейсы Microsoft DirectX 9.0 (в том числе пиксельные и вершинные шейдеры версии 3.0), OpenGL 2.0, а также платформа Avivo, обеспечивающая максимально качественную работу с видео. Видеокарта FireGL V7350 снабжена двумя цифровыми видеоинтерфейсами DVI. Максимальное разрешение изображения при работе с одним монитором достигает 3840×2400 пикселей. При разделении картинки между двумя дисплеями разрешение по горизонтали может составлять свыше 5000 точек. Рассчитан графический контроллер на установку в слот PCI Express; производитель гарантирует совместимость с операционными системами Міcrosoft Windows 2000/XP и Linux (в том числе 64-битными модификациями). Помимо модели FireGL V7350 компания ATI Technologies также предлагает версию FireGL V7300, оборудованную 512 Мб памяти. Стоят видеокарты FireGL V7350 и FireGL V7300 около \$2000 и \$1600 соответственно. О намерении использовать новые графические контроллеры в своих рабочих станциях уже объявили такие компании, как Alienware, Amax, Boxx, Colfax, Monarch Computer Systems, Omnitech, Polywell, Safe Harbor, Systemax, Polywell, Velocity Micro и Xi Computer.

Источник: Компьюлента

Чувственный дизайн

На *CeBIT* компания **LG Electronics** представила новый LCD-монитор из серии **Emotional**. По словам разработчиков, новые аппараты не только поражают пользователей своими техническими данными и симпатичным дизайном, но и способны вызывать у них некото-



рые «эмоциональные чувства»: авторы попытались сделать так, чтобы во время работы за этим устройством клиенты могли, отведя взор от экрана, усладить себе душу созерцанием его изогнутых форм. Дисплеи из линейки Етоtional обладают степенью контрастности 1600:1, временем отклика 4 миллисекунды, предлагают весьма четкую и ясную картинку и при этом хвастаются толщиной всего в 18 миллиметров. Для пущего шика на выбор предлагается три вида подставок. LG искренне надеется, что этот аппарат позволит ей отхватить серьезный сегмент общего рынка компьютерных дисплеев до 2010 года.

Источник: 3D News

Звук с ароматом носков

Сделан еще один шаг к полной интеграции электронных музыкальных проигрывателей в человеческую одежду. Поющие ремни, куртки, головные уборы и т.п. уже известны, но теперь музыкальные проигрыватели встраиваются и в ботинки. Компания Data Footwear объявила о том, что практически готова вывести на рынок свой продукт Code M — ботинки, которые могут проигрывать музыку и выполнять функцию хранилища цифровых данных. Человек в таких ботинках может слушать музыку через бес-



проводные наушники (Bluetooth, вестимо), управление плеером также осуществляется дистанционно, причем слушать и управлять ботинками можно на расстоянии до 30 метров. Размер встроен-

ной в ботинки памяти позволяет хранить до 100 музыкальных композиций. Устройство оснащено батареей на 6 часов непрерывной работы. Имеется USB-порт для подключения к компьютеру. Ботинки-проигрыватель поступят в розничную продажу 6 апреля и будут стоить \$199.99.

Источник: Personal Tech Pipeline

Помозгуем за компьютером

Среди последних достижений современной компьютерной индустрии на выставке СеВІТ в Ганновере демонстрировались и технологии дня завтрашнего. Одним из совершенно фантастических устройств на выставке признан манипулятор управления компьютером с помощью мыслей Mental TypeWriter. На пользователя надевается шлем, в который вмонтировано 128 электродов, способных улавливать слабые электрические сиг-



налы головного мозга, усиливать их и передавать специальной программе, которая их расшифровывает в сигналы, понятные компьютеру. Например, таким образом можно мысленно печатать тексты в текстовом редакторе. Нейроанализ штука сложная для интерпретации на современном оборудовании, поэтому время на написание таким образом одного предложения может занять от 5 до 10 минут. Да и сами электроды на голове нужно распределять по специальной схеме, что само по себе занимает примерно час. Тем не менее, прототип показал свою работоспособность, и дело осталось за малым — довести технологию до совершенства. Разработчики устройства считают, что основными пользователями их изобретения будут в первую очередь парализованные люди, для которых это устройство будет единственной возможностью двухстороннего контакта с внешним миром.

Источник: Popgadget

Источники:

3D News: www.3dnews.ru

iXBT: www.ixbt.com

Компьюлента: www.compulenta.ru

Personal Tech Pipeline: www.personal techpipeline.com

Popgadget: www.popgadget.net

РЕДАКЦИОННЫЕ НОВОСТИ

Microsoft ставит банки Украине

21 марта корпорация Microsoft совместно с Ассоциацией Украинских Бан-



ков провела пресс-конференцию, посвященную подведению итогов действия отраслевой *Программы корпоративно*го лицензирования программных продуктов Microsoft в украинских банках. Рассчитанная на три года Программа предоставляет банкам-членам АУБ и их дочерним предприятиям экономически более благоприятные условия лицензирования по сравнению со стандартными корпоративными программами, ко-



торые предлагает на рынке корпорация Microsoft. В первый год предоставлялась скидка в 25% на приобретение банковскими учреждениями, входящими в АУБ, ПО Microsoft, включая операционные системы, офисные пакеты и серверное ПО. В последующие 2 года будут предоставлены скидки 15% и 10% соответственно. На протяжении первого года к Программе присоединились 50 банковских учреждений из 125 членов АУБ. Часть членов Ассоциации участвует в других программа Microsoft по лицензированию, поэтому они не приняли участие в этой Программе. Консолидированная сумма сэкономленных средств составила \$544 000 (без НДС). По стоимости реализации лицензий все три группы предлагаемого ПО составили примерно равные части.

К реализации Программы привлечены сертифицированные партнеры Microsoft в Украине, а также 10 партнеров корпорации, проводивших аудит состояния лицензирования и потребностей участвующих в Программе учреждений. АУБ в этой Программе выполняет коор-

динирующие функции.

Президент АУБ Александр Сугоняко заявил, что переход украинских банков на использование легального ПО является важным шагом для утверждения в Украине мировых стандартов и обеспечения права интеллектуальной собственности. Реализация Программы способствовала признанию за Украиной статуса страны с рыночной экономикой со стороны США и Европейского Союза, что помогает нашей стране на ее пути к евроинтеграции. По данным исследователей, в Украине уровень пиратства достигает 91%. Даже 10% снижение пиратства позволит существенно улучшить экономический и инвестиционный климат в стране. В этой связи банковская сфера как нельзя лучше подходит для реализации такой Программы. Здесь на каждых 16 сотрудников приходится 1 компьютер, тогда как в госсекторе этот показатель составляет 3.2-3.6 человека на 1 компьютер, в секторе недвижимости 7:1, а в целом по стране — 14:1.

Генеральный директор компании «Міcrosoft Україна» Валерий Лановенко отметил, что итоги первого года действия Программы являются позитивными для всех сторон и что взаимовыгодное сотрудничество между Microsoft и AVБ продолжится и дальше.

Хегох учится читать

Компания ABBYY и Xerox International Group (XING) заключили договор о комплектации многофункциональных устройств XEROX системой распознавания ABBYY FineReader Sprint Plus. Первый аппарат подобной комплектации — Xerox WorkCentre PE220 — появится на рынке уже весной этого года.

«В офисном документообороте зачастую возникает необходимость перевода информации в электронный вид. Комплектация многофункциональных устройств Хегох системой распознавания текстов ABBYY FineReader позволит получить законченный цикл обработки бумажных документов — от сканирования до электронного документа, пригодного для редактирования. Надеюсь, что пользователи по достоинству оценят данное решение», — заявил руководитель Отдела дистрибуции «АВВҮҮ Украина» Вадим Косый.

XEROX International Group — подразделение корпорации XEROX, отвечающее за продажу и маркетинг более чем

XEROX®

в 100 странах мира, включая рынок «ХЕ-ROX Евразия» (страны СНГ и Восточной Европы, Азии, Африки и Ближнего Востока). Система АВВҮҮ FineReader в комплекте с МФУ будет распространяться во всех странах, где работает XEROX International Group.

ABBYY FineReader Sprint Plus — это одна из версий самой точной системы распознавания документов ABBYY FineReader. Она позволяет сканировать и распознавать несложно оформленные тексты, а полученный результат редактировать во всех попу-

лярных офисных приложениях, отправлять по электронной почте или публиковать в Интернете. Программа распознает документы на 177 языках, включая русский, украинский, польский, испанский, итальянский, немецкий, французский. ABBYY FineReader 6.0 Sprint Plus удобен и прост в использовании.

HOUSE

«АВВҮҮ FineReader — наиболее известная система распознавания текстов и изображений на российском рынке. Мы надеемся, что проект по комплектации многофункциональных устройств XEROX продуктом ABBYY FineReader Sprint Plus станет важным шагом в укреплении связи с потребителями и новым этапом в развитии партнерских отношений между нашими компаниями», — говорит Игорь Богачев, руководитель

департамента дистрибуции «Ксерокс Россия».

Пушечных дел мастер

Компания WEGA Distribution и Представительство Canon в Украине объяви-



ли о получении WEGA Distribution статуса дистрибутора по печатающей технике Canon Business Solutions. К этой категории относятся черно-белые МФУ Canon со скоростью печати от 20 страниц в минуту и выше, а также полноцветные машины с производительностью от 26 страниц в минуту. В пресс-конференции приняли участие глава Представительства Canon North-East Oy в Украине Владимир Ковальский и директор WEGA Distribution Станислав Левицкий.

Глава Представительства Сапоп в Украине Владимир Ковальский объяснил появление нового дистрибутора потребностью Сапоп расширить каналы сбыта офисных МФУ. По данным представительства, объем продаж техники Сапоп этого класса в 2005 году составил 11% от общего объема техники Сапоп, проданной на украинском рынке, что в денежном выражении по розничным ценам составляет приблизительно \$7 млн. При этом в данном сегменте наблюдались высокие темпы роста 53%.

На данный момент компания Canon является одним из лидеров на рынке пе-

чатающих устройств, и развитие сегмета «тяжелой» офисной техники — один из главных приоритетов Сапоп на ближайшие 5 лет. По словам главы представительства Сапоп Владимира Ковальского, цель компании — занять 20% украинского рынка офисных многофункциональных уст-

ройств до конца 2006 года. В качестве основных конкурентов были названы Хеrox, Konica Minolta и Ricoh. Среди планов нового дистрибьютора Canon компании WEGA Distribution — активное продвижение техники Canon через сеть из как минимум 50 крупных компаний-дилеров по всей Украине, создание собственного склада Canon в Киеве для обеспечения более оперативной доставки продукции, а также оказание сервисных услуг, включая поставки запчастей и расходных материалов, ремонт на базе сервисного центра WEGA Distribution и сервисных центров партнеров второго уровня. Цель WEGA Distribution — создание сервисного центра на базе дилеров компании в каждом крупном городе Украины до конца 2006 года.

ИГРОВЫЕ НОВОСТИ

Поле битвы — ледник

Компания Digital Illusions CE, которая на данный момент перешла в полное подчинение знаменитой Electronic Arts, давно уже соблазняла геймеров слухами о выходе очередной части Battle-



field'а. И вот недавно в сети появился ролик, приоткрывающий завесу тайны. Ледники расползлись по Земле, и на земле наступил новый ледниковый период. Столь существенное сокращение среды обитания привело к многочисленным войнам с применением оружия будущего — роботов-мехов, футуристических авиамашин и пехоты, вооруженной по последнему слову техники.

Сами разработчики отказались отвечать но вопросы журналистов, но уже вполне ясно, что разработки дополнения идут полным ходом.

Не попасть под параграф

Gaijin Entertainment намерена создать шутер по мотивам фильма Параграф 78. Группа самых крутых спеназовцев получает задание: проникнуть на секретную лабораторию и без лишнего шума уничтожить образцы суперсильного и постоянно мутирующего вируса.

Группа даже не подозревает, что вирус уже давно вырвался на свободу. Однако бороться им придется не только с местными безумными жертвами заразы, но и с собственными коллегами. А все почему? Потому что бравое спецподразделение нарушило священный 78 параграф — «солдат, подвергшийся заражению, должен покончить жизнь самоубийством, дабы не навредить товарищам».

Геймплей обещает быть ураганным и интересным. Миссии будут проходить как в помещении, так и на открытых пространствах. Также обещается качественная анимация, реалистичные модели вооружения, «бамп-мэппинг», HDR, динамическое затенение, объемное освещение, голоса актеров, принимавших участие в фильме и пр.

Выход запланирован на 2006 год.

Приехали!

А в Сети продолжает бушевать знаменитый скандал вокруг провалившегося с треском LADA Racing. Мало того, что игра не оправдала того усердия, с которым ее рекламировали, так нашего честного геймера еще и кинули. Как стало известно, в каталоге игры был найден levels.pak.bin, занимающий 1.4 Гб. Удалив его, вы не увидите никаких изменений в игре — все будет работать, как и работало. В итоге получается, что игру вместо одного диска впихнули на четыре за счет этого самого файла. Сами разработчики заявили, что это файлы, необходимые для аддона. Большинство геймеров, да и журналистов, скоре всего, не верит и рассматривает подобное происшествие как очередное кидалово.



Но на этом дело не остановилось. Сейчас разработчики активно ломают копья и выясняют отношения. А началось все с безобидного на первый взгляд пресс-релиза:

«Григорий Григорян, компания Гелеос: "По ряду причин случилось так, что за 3 месяца до предполагаемого релиза нам пришлось менять движок, что само по себе большое ЧП. Грубо говоря, мы остались с готовым графическим контентом, но без программной части, за исключением поведения трафика. Чтобы не сорвать сроки выхода игры, мы принялись искать команду, которая была бы способна в сжатые сроки выполнить необходимый объем работы. Такой компанией оказалась "Гайдзин Энтертэйнмент". Я считаю, что наше сотрудничество пошло нам всем на пользу. Мы молодцы!

Антон Юдинцев, компания Гайдзин Энтертэйнмент: "В тот момент у нас уже была технология Dagor Engine 2.5., которая позволяла нам решить поставленную задачу в указанные сроки. Для нас это первый опыт подобной работы. Совместными усилиями и в кратчайшие сроки мы не только разработали программную часть игры, но и смогли настроить пайплайн, а также наладить взаимодействие между нашими техническими и артотделами. Благодаря нашей совместной работе Lada Racing Club стала одной из самых технологичных отечественных игр, а также уникальным проектом для российской игровой индустрии. Мы сделали невозможное. Это было непросто, но мы зажгли!"»

Сказать нечего. Зажгли. Причем, зажгли своими публичными разборками с сотрудниками и компаньонами.

Тем, кому это интересно, могут полазить по информационным сайтам, в частности на ДТФ (www.dtf.ru), где информации хватает. Там можно ознакомиться с подробностями всей этой эпопеи в изложении ее участников. Обман, вымогательство и расхищение бюджета все это в ней, как оказалось, было.

Грядущие локализации

Компания **Новый диск** запланировала издать **Hitman: Blood Money** в апреле. Игра появится в полной локализации в подарочной и jevel-упаковке.

Также НД сообщил об отправке в печать Crashday от немецкой студии Moon Byte Studios.

Компания Акелла заявила об отправке в печать игры Принц Персии: Два трона. А также достаточно увлекательного микса под названием Сорвать куш (Evil Days of Luckless John) от Centauri Production.

Ну и наконец, компания GFI объявила о получении прав на издание в России локализации «спасательного симулятора» Emergency 4: Global Fighters for Life or Sixteen Tons Entertainment. Ho-



вая часть игры еще более экстремальнее, опаснее и интереснее.

Сделай сам

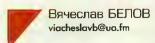
Казалось бы, The Elder Scrolls 4: Oblivion появился на прилавках совсем недавно. Вроде бы пройти еще даже не успели, а Bethesda Softworks уже предлагают нам скачать редактор TES 4: Oblivion Tools. С помощью него игрок сможет создать для нового великолепного игрового мира самый разный контент — локации, сооружения, предметы, персонажей, магию и так далее. Весит это чудо программного редактирования всего 6.5 Мб, скачать его можно по адресу www.elderscrolls.com/downloads/updates_utilities.htm.

В свою очередь Майкрософт тоже решила шикануть и выложила у себя программный код к достаточно старой стратегической игре Mech Commander 2. Скачать Shared Source можно с сайта



издателя www.microsoft.com/downloads. Размер дистрибутива составит, в зависимости от выбранных компонентов, от 9 Кб до 1069 Мб. Системные требования: Windows XP Service Pack 2, наличие Microsoft Visual C++ 2005 и Microsoft MSBuild 2.0.

Как заработать на словах



Читая колонки новостей любимых компьютерных журналов и газет, рано или поздно вы натолкнетесь на невероятную информацию о том, что некий домен (попросту говоря — слово, словосочетание или комбинация нескольких букв) был продан за фантастическую сумму, измеряемую десятками тысяч, а то и миллионами долларов. И правда, для некоторых Интернет-предпринимателей продажа доменов давно превратилась в доходный бизнес. Так как же можно заработать на словах?

начале было слово... Да-да, именно простые слова стали отличительной характеристикой первых веб-сайтов. Пользователю теперь не надо было вводить абракадабру из цифр в поисковую строку браузера, чтобы добраться до нужной информации в нужном месте.

Но когда появились первые домены, никто не предполагал, что со временем они обретут такое значение, как сейчас. Это произошло за последнее десятилетие, и причин тому несколько. Во-первых, громадная популярность веб-технологий и, как следствие, конкуренция сайтов, а во-вторых, проблемы позиционирования и ранжирования сайта в поисковых системах.

Перелом в осознании значимости доменов произошел в период с 1997 по 2000 год, в разгар фондового роста инвестиций в доткомы. Именно тогда наиболее активно развивался сквоттинг (захват доменов популярных торговых марок, с последующей их перепродажей), предопределяя активное освоение Интернета.

После падения рынка доткомов, регистрации и захвата наиболее простых доменных имен, а также принятия мер против брэндового сквоттинга, рынок доменных имен начал перестраиваться.

К этому моменту популярность Интернета возросла настолько, что простых доменов на всех не хватало. К тому же, с ростом влияния поисковых систем формирование доменов превратилось в согласование имени домена с деятельностью сайта или ключевыми словами, определяющими информацию сайта. Так сквоттинг постепенно превратился из «большого преступления» по захвату чужого брэнда в простую спекулятивную сделку по продаже ранее зарегистрированных и популярных доменов.

Скептики, правда, утверждают, что сквоттинг-рынок скорее мертв, чем жив. И спорить с этим трудно, ведь давно известно, что 80% зарегистрированных доменов не используется вообще или сразу же выставляется на продажу. А среди тех доменов, которые реально продаются, меньше 1% имеют цену более 100 тысяч долларов. Во многом такое положение дел связано с тем, что продаваемые ныне домены менее привлекательны, так как состоят из набора нескольких слов, а они не всегда соответствуют задачам сайта покупателя.

По-настоящему интересные и ценные домены уже заняты и в ближайшее время продаваться не будут. Тем не менее, на рынке есть специализированные сайты по продаже доменов, форумы, блоги, рассылки и т.п.

Что касается механизма выбора доменных имен, то здесь все тоже меняется по мере развития рынка. Если на этапе становления Интернета достаточно было застолбить простые слова или комбинации из 2–3 букв, то теперь это целая наука, использующая специальные алгоритмы и методы.

Нынешняя идея формирования доменов основывается, прежде всего, на взаимодействии сайта с поисковыми системами, а потому главный акцент делается на ключевые слова, степень ранжирования и частоту запросов в поисковиках. Грубо говоря, подбор доменов сегодня сродни подбору ключевых слов к сайту, именно они теперь в большинстве случаев и определяют название сайтов.

При этом, правда, стоит отметить, что латиница — не лучший вариант не только для славянских слов, но и для многих

других, в том числе и европейских языков. Потому-то сквоттинг и продажа доменных имен в латинской транскрипции у нас, да и во многих других странах, не получили такого распространения. Ситуация с многоязычными доменами пока не ясна, они вроде бы и есть, но не имеют такой популярности, чтобы за них платили. Да и о сколько-нибудь значимых продажах арабских или китайских доменов ничего не слышно — хотя, не в пример нам, у них домены на родных языках пользуются гораздо большим уважением.

Но вернемся к продаже доменов.

Некоторые регистраторы имеют собственные площадки по продаже доменных имен. Чаще всего они построены по аукционному типу, где каждая новая ставка увеличивает продажную стоимость имени. Но еще до выставления домена на продажу вы можете провести его оценку с помощью специалистов, программ регистратора или сайта, специализирующегося на таких продажах. Тут существует общее правило: чем меньше букв, полнее соответствие ключевым словам и больше запросов по ним в поисковиках, тем выше стоимость домена.

Правда, высокая оценочная стоимость еще ни о чем не говорит, и тем более не гарантирует, что ваш домен вообще будет продан. Более того, разные сайты по-разному оценивают их, и предложенная оценочная стоимость обычно отличается в несколько раз.

На конечную стоимость домена влияет и его трафик. Так, домены, которые уже работали с сайтом владельца, имеют определенную узнаваемость и часто неплохо позиционированы в популярных поисковиках. Однако даже на этом рынке в свое время покупатели обожглись на накрутке трафика, а потому потенциальный покупатель, скорее всего, обратится к специалистам, которые определят эффективность домена и предоставят графики активности за последний год.

Кстати, если вы планируете продать домен вместе с сайтом, то особо не рассчитывайте на то, что это взвинтит цену. Скорее всего, после приобретения новый владелец полностью откажется от вашего контента, а потому сайт будет восприниматься покупателем в качестве легкого и необязательного довеска к домену. И вообще, если вы решили продавать сайт, то продавайте его как сайт, а не как домен с довеском.





Интернет-технологии

Еще одной невероятной возможностью заработка на доменах является тайпсквоттинг. Тайпсквоттинг — захват доменов, похожих по написанию на популярные, но с ошибкой в слове. Например, при быстром наборе оператор вместо «уа-hoo.com» может ввести «yaho.com» или, перепутав расположение букв на клавиатуре (при слепой печати такое не редкость) набрать «yajoo.com», «tahoo.com» и т.п. (рис. 1).

Такие домены кажутся на первый взгляд не самым интересным предложением на рынке, но они имеют достаточно большой трафик, в этом-то и заключается их ценность. Варианты использования этого трафика могут быть разными: от простой переадресации посетителя на свой сайт до использования на странице РРС (рау-рег-click) рекламы.

Кстати, в последнее время большинство торговых площадок и некоторые регистраторы доменов автоматически включают подобную рекламу в сервис парковки домена или привлекают к ее использованию. Например, Sedo.com предлагает льготы при продаже запаркованным у них доменам. Так, если ваш домен будет запаркован не на Sedo.com, то вы должны заплатить в качестве комиссионных минимум 50 дол-

Picare Language

| Sedo
| Sease Lainch Language
| Singuage Language
| Singuage
|

ларов при продаже домена, если же домен запаркован у них, то всего 10% от сделки (рис. 2).

Соответственно, при парковке на Sedo.com под указанным доменом будет находиться страница с РРС-ссылками. Каждый клик по ссылке будет приносить комиссионные владельцу домена. Однако следует отметить, что в последнее время рынок тайпсквоттинга, на котором вращаются миллионы рекламных долларов, вызывает раздражение у держателей известных торговых марок. А потому в ближайшее время следует ожидать определенных действий по пресечению подобной деятельности.

Как правило, торговля доменами производится на комиссионной основе.

За продажу домена с вас могут взять процент или фиксированный тариф. Проценты обычно колеблются от 5 до 15%, а что касается тарифов, то они распределяются по тарифной сетке и зависят от конечной суммы сделки. При аукционной торговле администрация сайтов, так же как и в ситуации с другими Интернет-аукционами, взимает комиссионные при выставлении домена на продажу. Здесь сумма также зависит от начальной цены.

Механизм передачи доменов иногда прост, а иногда — не очень.

Во многом сложность процесса зависит от цены и первичных условий регистрации доменов. Так, домен, который продается за сотни долларов (и даже за несколько тысяч), после перевода денег может быть просто переведен продавцом на нового хозяина путем внесения его регистрационных данных у регистратора.

Передача домена, который был продан за тысячи, десятки тысяч и сотни тысяч долларов, скорее всего, будет оформлена договором, и только после этого продавцу будут переведены деньги. Нередко для перестраховки при переводе денег продавцы и покупатели прибегают к использованию escrow-сервиса. Суть этого сервиса сводится к тому, что покупатель переводит деньги за домен на временный счет компании-посредника, а продавец, когда получает извещение





Тариф «ДИНАМИЧНИЙ»

Чим більше інтернату, тим манша вартість Мб!

25 грн/міс

Зарубінокя:

Україна: від 1 коп/Мб

№ 541-9040 без вихідних з 8:00 до 22:00

WWW.VOLIA.COM

от администрации сайта о том, что деньги уже поступили на его счет, переоформляет домен на покупателя. После получения подтверждения от администрации сайта покупатель проверяет работоспособность покупки и правильность оформления. Когда покупатель окончательно соглашается закончить сделку, он дает распоряжение продавцу произвести оплату. До момента полного завершения сделки пароли и ключи по сделке находятся у администрации торговой площадки. В случае обмана одной из сторон сделка аннулируется, домен возвращается продавцу, а деньги покупателю.

Нередки на этом рынке и приватные сделки. В этом случае продавец с покупателем оговаривают условия сделки, подписывают договор у нотариуса или в присутствии адвокатов. Вообще, если сумма сделки оценивается тысячами, десятками тысяч долларов, то лучше самому настаивать на договоре и требовать оговорки всех нюансов сделки.

ТАБЛИЦА

	Доменное имя	Продажная цена	Где продано	Дата
1.	Macau.com	\$550,000	Private Sale	1/2/06
2.	Brown.com	\$300,000	Private Sale	7/2/06
3. 4.	FlashGames.com NHS.com	\$226,950 \$151,300	Moniker/ DomoinSystems Moniker/ DomoinSystems	10/1/06 21/2/06
5.	Blocks.com	\$130,000	Moniker/ DomainSystems	7/2/06
6.	CancunHotels.com	\$120,000	Moniker/ DomainSystems	10/1/06
7.	Dora.com	\$100,000	Private Sale	7/2/06
8.	CheapGifts.com	\$90,000	Sedo	10/1/06
9.	Looks.com	\$86,650	SnapNames	21/2/06
10.	Airways.com	\$80,815	Moniker/ DomainSystems	21/2/06
11.	Lyrics.co.uk	\$80,000	Private Sale	21/2/06
12. tie	ProSports.com	\$75,000	Ebay	21/2/06
12. tie	DirtBike.com	\$75,000	Private Sale	24/1/06
14.	Vegans.com	\$73,000	Pool	24/1/06
15.	KinkyGirls.com	\$65,000	Moniker/ DomainSystems	7/2/06
16.	Gators.com	\$55,000	Afternic	10/1/06
17.	Darts.com	45,000 - \$54,507	Sedo	10/1/06
18.	AlternativeEnergy.co	\$50,138	SnapNames	7/2/06
19.	Street.com	\$50,000	Private Sale	7/2/06
20.	eGay.com	\$49,999	Sedo	10/1/06

Отдельно стоит упомянуть о подводных камнях, связанных с продажей доменов.

Наиболее значимым препятствием может оказаться договор компании-регистратора, в которой продавец первоначально зарегистрировал доменное имя. Дело в том, что некоторые компании-регистраторы в своих договорах имеют ограничения на перепродажу и перенос доменов к другим регистраторам, дабы избежать последующих спекуляций. Так, регистрируя домен, вы автоматически соглашаетесь с условиями договора, и любые последующие его нарушения могут закончиться для вас ликвидацией аккаунта, отменой уже зарегистрированных доменов или даже судом. Иногда компании, выкупившие целые доменные зоны у каких-нибудь островных государств, просто «сдают» вам в аренду придуманный вами же домен.

Согласно условиям договоров таких регистраторов получается, что вы, регистрируя домен, не являетесь его собственником и не имеете никаких прав на него, кроме единственного — оплачивать аренду и использовать его для собственного сайта. Правда, регистраторы-посредники, предлагающие регистрацию этих доменов, имеют свои, более либеральные договора, в которых разрешено все — и продажа, и обмен... правда, в конце есть приписка: «если это не нарушает права владельца доменной зоны». Так что при регистрации домена всегда читайте договора доменных регистраторов и знакомьтесь с условиями владельца доменной зоны.

Ну, и в заключение сообщу несколько адресов наиболее популярных торговых площадок по продаже доменов: www.sedo.com, www.monikor.com, www.snapnames.com, www.afternic.com. При продаже доменов не стоит забывать и об Интернет-аукционах: eBay.com, Yahoo.com, русскоязычные: Molotok.ru, Kupi-prodai.com.

Судить об эффективности тех или иных площадок тяжело, соотношение проданных доменов к непроданным везде разное, а потому решайте сами — где, за сколько и как продать свой домен.



14



ВПЕРШЕ НА ТЕРИТОРІЇ ЕКС-СРСР ЛІТЕРАТУРНА ПОДІЯ ЄВРОПЕЙСЬКОГО ЗНАЧЕННЯ

28-й Европейський Фантастичний Конвент

ЗА ПІДТРИМКИ: Української Асоціації видавців та книгорозповсюджувачів, Руслани Лижичко

У програмі:

- Київський книжковий ярмарок
- Виставка фантастичного живопису
- ■Фантастичні кінопокази нон-стоп
- Незвична музична програма

Зустрічи з найбільш відомими письменниками-фантастами:

Гаррі Гаррісоном, Анджеєм Сапковським, Мариною та Сергієм Дяченками, Генрі Лайоном Олді, Олегом Дівовим та багатьма іншими

Подробиці на саиті шшш.eurocon.kiev.ua

м. Київ, вул. Фізкультури, 1, ст. м. «Республіканський стадіон» Експоцентр «Спортивний»

ВХІД ВІЛЬНИЙ!

організатори:

ВД Мій котпютер, журнат Деальність фантастики, биставкова котпанія Медвін

ПАРТНЕР: XFROX

Генеральний інформаційний партнер:





Как мигрируют гигабайты

старые добрые времена, каких-то 15 лет назад, вполне приемлемым вариантом в таком случае было применение стопки дискет. Не самым худшим способом при уже установленной операционной системе было применение link-кабеля (СОМ-СОМ или LPT-LPT). С тех пор много {воды утекло/пива выпито, as you wish...}

Итак, исходные данные. Есть: компьютеры Old PC & New PC. Нужно: перегнать стадо файлов (т.е. информацию) из одного в другой. Процесс будет зависеть от:

✓ установленной (не установленной) операционной системы, наличия (отсутствия) нужного программного обеспечения;

✓ комплектации компьютеров (уточняем наличие и, главное, работоспособность устройств записи/чтения дискет, CD, DVD, flash-карт, ZIP, магнитооптики, кассет стримеров... {ну, хватит!}; наличие портов СОМ, LPT, USB, FireWare, инфракрасного и сетевого);

✓ наличия и рабочего состояния материальных (пере)носителей файлов, которые в свою очередь характеризуются емкостью и скоростью приема/отдавания байтиков (дискеты, CD, DVD, ZIP-диски (100/250 Mб), flash-карты всех мастей, плюс USB-Flash и USB-винчестеры). Или наличия соответствующего кабеля (СОМ → СОМ, LPT → LPT, USB → USB (есть и такой), витая пара/коаксиал — для организации сети из двух компьютеров), а при наличии двух модемов — куска телефонной «лапши».

Сознательно исключаю из рассмотрения экзотику типа HomePNA (сеть на локальной телефонной сети) или HomePlug (сеть по однофазной электропроводке). Непоследний писк моды — Wi-Fi — тоже условимся пока не трогать. В руках не держал, живьем не щупал. Думаю, в список исключений можно смело добавить магнитооптику и стримеры. Пожалуй, ZIP тоже (а жалы!). Для домашних пользователей и небольших контор такая техника, смею утверждать, редкость. И последнее общее замечание. Все варианты касаются DOS'а или/и Windows.

Итак, варианты. Плиз:

1) Подключение старого винчестера к новой машине (можно наоборот, нового к старой!). Самый быстрый из способов перемещения файлов «с винта на винт». Для Р-АТА винчестеров нужно правильно установить перемычки-джамперы «master»/«slave» и, при возможности, разнести подключаемые винчестеры по разным IDEшлейфам. Serial-ATA винчестеры тоже быстрее всего общаются через общую материнскую плату — правда, не каждая ныне здравствующая «мать» имеет нужный разъем для подключения. Вариант НЕ подходит, когда «низзя» вскрывать корпус системного блока. Ну, босс не велит, гарантийная пломба не сорвана. Только я ни к чему никого не призываю!!! А если «льзя» -рекомендую к использованию в первую Kaban Pjatak

Как-то в нашей конторе во время очередной модернизации парка компьютерной техники обозначилась проблема переноса накопленной ранее информации со старого компьютера на новый. Задачку удалось достаточно быстро побороть.

Очень хорошо, если винчестеры подключены к машинам через «карманы» и на каждой есть незанятый отсек-карман. Сказочный вариант... Хотя не помешает заранее попробовать убедить шефа обзавестись подобными прибамбасами. И установить их. Еще лучше — одновременно с покупкой большого надежного (несгораемого) сейфа. Для внедрения практики изъятия «винтов» из машин по окончании рабочего дня и складирования их в сейфе под ответственность сторожа. Ложка дегтя: рано или поздно кто-то обязательно грохнет снятый винчестер обо что-то большое, жесткое и тяжелое (пол, например).

2) Прямое кабельное (нуль-модемное) соединение. Я лично ПК без СОМ-порта или LPT-порта пока не видел. Исключение — компьютер, с которого шаловливые ручки сняли разъемы СОМ и LPT со шлейфиками «материнка↔кормовая стенка системного блока». Устройство для миграции СОМ link-кабель (LPT←LPT link-кабель). Ожидаемая скорость миграции через СОМ-порт будет до 10 Kб/с; через LPT-порт — до 2 Мб/с при длине неэкранированного кабеля до 3.5 м, а экранированного - до 15 м. В качестве программного обеспечения под Windows настраивается «Прямое кабельное соединение». Можно применить и Total Commander через меню: «Сеть — Соединение с другим компьютером через порт...» (рис. 1). Под DOS'ом — Norton Commander (мое предпочтение) (рис. 2, 3). ПК работают в связке «ведущий-ведомый» (или «клиент-сервер»), при этом на ведомом ПК во время перекачки блокируются клавиатура и мышь. Предупреждаю, под Win9X



№ Рис. 1

и DOS'ом не всегда получится перекачать файлы с именами в кириллице. Рекомендую перекачивать инфу сбитой в архив с именем до 8 символов латиницей.

Недостатки: крайне низкая (на сегодня) скорость пересылки файлов. Необходимо освобождать СОМ-порт, если на него была подключена мышь или модем (в случае



Рис.2



Рис.3

применения LPT — LPT link-кабеля с LPT-порта выселяется живущий на нем принтер). Все перестыковки — только при выключенном питании компьютера!

Показания к применению: перенос объемной информации под голым DOS'ом (инсталляционка Windows, например) при отсутствии оптического привода (или его неисправности), отсутствии USB-портов и невозможности (помним о гарантийной пломбе и злом боссе) разборки ПК для подключения Old- и New-винчестеров в одном компьютере на общий (соседний) IDEшлейф. Тогда в обязаловку необходима boot-дискета (и живой флоппи-дисковод) для установки DOS и Norton Commander на ведомом ПК.

Подвариант. Связка двух ПК по USB↔USB-линк-кабелю (разъемы USB-A). Есть и такой. В руках держал, видел, как работает. По усам текло, в рот не попало.

3) Применение дискет 3,5" и флоппидисковода. Это скорее архаизм, хотя и полезный. Будьте философом. Речь идет о самом распространенном «флэш-ридере» под самый ходовой «флэш-драйв» — тем более, до сих пор поддерживаемый BIOS'ом материнской платы вашего компьютера. Недостатки: низкие скорости записи/чтения и емкость носителя, безобразное нынче качество. (Ах, какие раньше были дискеты!) Но для стартовой загрузки ОСи или переноса небольшого по размеру (до 1.44 Мб) файла из комнаты в соседнюю комнату (при отсутствии компьютерной сети) очень даже подходит. {В моем случае это был драйвер для USB-Flash брелока под 98-ю размером 777 Кбайт}. Для переноса больших объемов информации применять даже не пытайтесь. Заведомая глупость. Остается только убедить в этом шефа...

4) Миграция файлов на CD/DVD. В преимущества указанного способа следует записать необязательное размещение двух (исходного и целевого) компьютеров в пределах одной комнаты или здания. На старом ПК нужен привод с функцией записи. На новом ПК, как минимум, привод для чтения. Скорость перетаскивания файлов будет зависеть от вашего умения пользоваться программой заливки файлов на болванку (лучше — RW-шку, хотя на моей памяти был привод, читавший CD-R и напрочь игнорировавший CD-RW), скорости записи/чтения приводов, расстояния между компьютерами и скорости вашего перемещения между ними. Программное обеспечение процесса — это вопрос ваших личных предпочтений. Пожелание: хорошо продумывать содержание диска до начала прожига болванки и, надеюсь, архив на DVD+RW-диске в CD-ROM-привод запихнуть не догадаетесь. Поскольку рассматриваемый тут способ — самый дешевый из существующих вариантов миграции файлов при использовании промежуточных носителей по соотношению «цена диска/емкость» — это must use! При наличии живых оптических приводов, ОСей и нужных программ на обоих компьютерах.

Совсем неплохо иметь под рукой внеш-

ТАБЛИЦА 1

Диаметр CD	Всм			120	и		
МБайт	185	200	210	650	700	800	870
Минут	21	23	24	74	80	90	99

ТАБЛИЦА 2

ний универсальный (CD-RW\DVD±RW) оптический привод, с USB-коннектором, например. Или обычный, но в связке с контроллером USB↔IDE.

Данные про емкости носителей сведены в таблицы 1 и 2. Подробности про DVD-форматы еще можно посмотреть в МК, №24 (299) (отдельное спасибо автору материала). От себя добавлю, что реально на «простой» DVD пятого типа можно в домашних/офисных условиях записать до 4.38 Гбайт информации.

5) Сеть. Простейший вариант — это когда две машины соединяются напрямую через разъемы сетевых карт (одним кабелем). Выбор кабеля — в зависимости от типа имеющихся карт: коаксиал с заглушками-терминаторами (получим скорость передачи до 10 Мб/с) (впрочем, сомневаюсь, что сегодня кто-то будет настраивать временную сеть на коаксиале...) или крос-

кабель на витой паре (до 100, а нынче и 1000 Мб/с) под разъем RJ45.

Вариант посложнее — соединение по схеме {ПК→коммутатор {свич, хаб}←>ПК} — имеет смысл применять, когда новую машину можно подключить к свободному разьему на хабе и прописать в сети, не мешая работе остальных машин. Особенность: кабель (витая пара) под схему «ПК-ПК» отличается от кабеля «ПК-хаб» «распайкой» контактов. Если вам это до сего момента было не известно, за нужным кабелем лучше идти в магазин (или к доброму знакомому, который на кусок провода прижмет коннекторы «как надо»).

В случае временного добавления в ПК завалявшейся сетевой карточки (с неполной разборкой системного блока) отдельной проблемой может быть поиск соответствующих «дров» под конкретную ОСь. {В моем багаже имеецца случай с «древней» РСІ-ной сетевой карточкой, не распознанной WinXP. При отсутствии драйверов к ней и доступа к Интернету пришлось в итоге «вешать» винчестеры на общий шлейф, со всеми тяжкими...}

Длина кабеля для витой пары — до 100 м, т.е. не обязательно соединяемые компьютеры загонять в одну комнату. Главным преимуществом сетевого варианта переброски информации является возможность качать файлы без фатальной остановки другой параллельно выполняемой на ПК работы.

АХТУНГ! Не вздумайте только перего-

нять по сетке файлы с километровыми названиями или файлы с украинскими «i» в именах под Windows-9X.

6) Применение USB-Flash брелока (или Flash-карта + ри-

дер). Вариант, похожий на беготню тудасюда с дискетой, раскормленной в Nадцать раз (флэшка на 128 Мb = почти 90 стандартным дискетам). Существующие грабли: прописка в системе и файловая система на карте (FAT или FAT32). Установка флэшки под Win2000_SP4 (с накопительным пакетом обновления 1) или WinXP SP2 проблем не составит. Под DOS'ом я пока сам рулить не пробовал, нет нужды - хотя на интернет-форумах этот вариант обговаривается (в частности, на «Белорусском железном сайте», www.hw.by). Под Windows-9X обязательна установка драйверов (с дискеты или, чаще, CD).

С оглядкой на емкость и цены на флэшки, наличие USB-портов практически на каждой ныне живой машине — вариант must live. Применение флэшки не подходит, если USB-порт сдох или Windows не подает признаков жизни, а под DOS'ом флэшка не распозналась.

Подвариант — применение мобилы или цифрового фотоаппарата с толстой памятью. В этом случае главной становится сома память (встроенная или наращенная), а девайс превращается в «футляр для памяти».

7) Внешний хард-диск с «горячим» подключением на USB-порт (ышшо варианты — FireWare (IEEE 1394A/B) или SATA). Призван заменить карманную флэшку (за счет стоимости единицы емкости). При подключении под Win2k и WinXP распознается и схватывается «на лету». При стартовой установке на 98-ую по-прежнему нагло требует предварительной установки «дров». Выбрать файловую систему для переносчика (FAT, FAT32 или NTFS) советую до начала эксплуатации. Кто не в курсе, 98-ая не любит NTFS и если с USB-шного винта придется переливать файлы именно под ней, то...

Блоки на базе 2.5" (ноутбучных) винчестеров кушают питание напряжением 5 Вольт, часто подаваемое не через отдельный блок питания, а через второй USB-порт (здесь первый работает информационным). Если ваш винт именно такой, заранее уточняйте количество доступных разъемов на ПК, куда будет переноситься информация. Особенно этот случай актуален для ноутбуков не первой свежести с ограниченным количеством USB-разъемов по периметру.

8) Использование инфракрасных портов, отдельно подчеркиваю, встроенных в корпус машины... Ну, можно, можно... Только на большинстве офисных ПК, даже при наличии соответствующего разъема на материнской плате, ИК-порт реально отсутствует. С большей вероятностью успеха нужно искать его «по бортам» ноутбука. Обязательно требуется обеспечение прямой и взаимной видимости портов. (Режим «cheek-tocheek» — «щека к щеке»). И это при скорости пересылки файлов на уровне dial-up'a. Н-да... Что-то я не припоминаю, чтобы ИКпорт кто-то использовал под DOC'ом. А вот при наличии адаптера «ИнфраRed↔USB», да под Win2k или WinXP!.. Заманчиво... если только для заливки байтиков в мобильник. Но у нас-то другой случай.

Окончание на стр. 23

ТАБЛИЦА З

Ворионты	Вскрытие системно го блока ПК №1	Вскрытие системно го блока ПК №2	Применение промежуточ ного носителя	Применение дополнительного оборудования (кабеля)	Поиск (закупко) дополнительного оборудования, грн	Поиск и установка ПО/ драйверов, грн	Субъективные коеффициенты: - ас скорость; - ас стоимость и т.д. ("+" \\ "-")	Пути утечки информация
1. C HDD на HDD, через	1						1, 11 . 1	
- общий (соседний шлейф)	(A)	pa	*	470 (cm)	1 🕩	411	· ·	
- "карманы" (при их наличии на ПК)	49	491	430	ch (ch)	1 49	414	*	1
внешний контроллер USB⇔IDE (или FireWare⇔IDE)	me	49	4 ₩	max (ch)	•	***	•	
2. Внешний дополнительный HDD	494	<#1	/MI	(m)	1	*	•	a
3.1 Использование CD/DVD-драйва	•	*	/ba	· (44)	•	*	*	
3.2 в том числе внешнего	410	431	ma	mm (44)		*	a	
4.1 Flash-Card	4	, 4	nn.	☆ (↔)	•	1	會 會	8
4.2 USB-Flash (при наличии порта)	414	411	199	480 (430)	W	•	* *	
5. Задействование FDD	*	*	AM	★ (<**)	•	4	*	i 🗃
6. Применение инфракрасного порта	•	嫩	4M	★ (**)		•	*	,
 Прямое кабельное соединение СОМ⇔СОМ\LPT⇔LPT\USB⇔USB 	410	e e	428	<10 (nm)	*	W	* *	
В. Сеть (разъём RJ45)	*	會	494	nen (en)	W	會	1	8
9. Модем и телефонноя линия		*	450	AND (00)	· m	•	*	8
10. Bluetooth \ Wi-Fi \ WiMAX	relia (da)	由	439	mm (ctr)	(@		* *	7
Стоимость,ИТОГО:		Ł.			{ }	1 1	1	
Обозначения:		m ·	- mil					
<u>м</u> - ДА НЕТ ф − Ваш вариан	г, в зависимости	от комплектац	ии ПК и ноличия об	орудования и аксессу	аров			
 на промежуточном носителе 		\$ - по кабел	пю	*	7 - по радиоканалу			

Если напряженье вдруг пропало...



Иван МАЛАМЕН aka tushk@n malamen@ukr.net

Продолжаем начатое мини-тестирование источников бесперебойного питания, еще доступных по цене и уже вполне достойных по параметрам. Хотя стало традицией вспоминать об ИБП перед началом зимы, мы считаем, что эта тема актуальна всегда. В части второй — устройства от MGE, Gembird, Powercom.

Продолжение, начало см. в МК, №10 (389)

апомним, что в первой части мы кратко рассказали о типах источников бесперебойного питания (ИБП), основных их полезных функциях, ну а затем у нас «в гостях» побывали ИБП Powerman, предоставленные компанией SVEN. Помимо заявленных производителем характеристик и цены мы еще и знакомились с устройствами лично, посредством несложного теста продолжительности автономной работы. Напомним конфигурацию системы, которая является нагрузкой для наших испытуемых: Celeron 1.7, i845E, 512 Mb RAM, Radeon 9600 Pro 128 Mb, Sb 128 PCI, 40 Gb 7200 Maxtor, DVD-RW LG GSA4163B, DVD-ROM LG GDR8163B, БП Sweex Maxpower 350W, Win XP Professional, Монитор TFT LG L1730S. Тест проводится в двух режимах, более мягкий — набор текста в Microsoft Word, более жесткий — в игре NFS: Most Wanted.

За прошедшее время к оставшимся ИБП Gembird Powercube PC 600 AP, MGE Nova 600 AVR, MGE Protection Center 500 добавились еще устройства Powercom.

Итак, перейдем к тестированию. Начнем с MGE. Наш первый подопытный — MGE Protection Center 500 (рис. 1). В поставку входят: инструкция на русском языке, кабель питания,



Puc 1

кабель связи с ПК, диск с софтом и телефонный шнур. Достав устройство из коробки, я довольно сильно удивился — на корпусе 8 (!) стандартных розеток, благодаря чему сей девайс выглядит как большой сетевой фильтр. Немного подробнее изучив ИБП, я понял, что он является также и просто фильтром: 4 розетки идут на защиту от помех и пропадания напряжения, а оставшиеся — только на защиту от помех. Присутствует и защита телефонной линии. Подключается ИБП через USB (в от-



личие от других наших сегодняшних «гостей») с помощью весьма оригинального кабеля — на одном конце разъем USB, а на втором — обычный RJ-45 (убийца сетевых плат ©) (рис. 2). После установки программа интегрируется в «Электропитание» панели управления (рис. 3). Софт, в отличие от других программ, имеет полезные возможности перехода в спящий режим и установки входного/выходного напряжения. Кроме то-



Рис.3

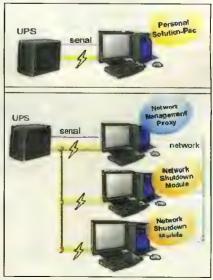


Рис.4

го, программа имеет весьма интересную возможность устанавливаться как эдакий прокси на главный компьютер в сети и управлять питанием остальных. При этом используется один ИБП, который передает питание на все компьютеры (рис. 4). Каково, а? В офисе такая возможность может оказаться полезной. Но не только. Папам стоит взять на заметку — может, попробовать управлять электропитанием компьютера заигравшегося сынишки? © Поэкспериментировав с настройками программы, я перешел к тестированию самого ИБП. Девайс выгодно отличается временем своей автономной работы от обладающего такими же мощностными характеристиками Powerman Optima 500 Plus. При работе над курсачом он показал 23 минуты, а порулить мне удалось 11 минут. Эти результаты идентичны с Powerman Back Pro 600, что указывает на использование в МСЕ более качественной батареи. Интересно, как проявит себя MGE Nova 600 AVR (рис. 5, 6)? Данный ИБП лишен возможности подключения к компьютеру, но также имеет возможность защиты телефонной линии/сети. В отличие от МGE Protection Center 500, он выполнен в стандартном корпусе белого цвета с черной мордочкой. При осмотре ИБП обнаружилось З ІЕС-розетки и закрытое заглушкой гнездо для коммуникационного кабеля. Включив компьютер, я принялся за тест. Работу в Word он выдержал в течение 30 минут, а игрался я 15 минут. Полученный результат еще раз доказал превосходство







Рис.6

Переходим к следующему испытуемому — Powercube PC 600 AP от Gembird (рис. 7, 8). Девайс полностью черного цвета и имеет всего 2 IEC-розетки. Примечательно, что инструкция на английском языке. Вместе с ИБП поставляется программа *UPSMon* (рис. 9). Честно говоря, она отличается от Upsilon





Рис.8

2000 только интерфейсом. Все остальные возможности точно такие же. К сожалению, софт тоже не умеет переводить компьютер в спящий режим, хотя вполне корректно сохраняет файлы в своей установочной директории, что стоит отметить как плюс. В тесте ИБП не показал ничего, что могло бы характеризовать его лучшим или худшим образом: в Word — 20 минут, в игре -11 минут. Можно еще отметить, что у этого устройства неплохое заявленное время переключения на батареи.

Теперь перейдем к устройствам **Powercom**. Они — как, кстати, и Gembird, — относятся к классу line-interactive (кроме линейки WOW). Напомним, что основное их отличие от устройств класса stand-by — наличие автотрансформатора, с помощью которого производится регулирование напряжения. К line-interactive также принадлежит и вышеописанный ИБП MGE Nova 600 AVR. Кроме того, все устройства Powerman, побывавшие у нас в первой части материала, тоже относятся к класcy line-interactive. Все устройства поддерживают холодный старт Характеристики девайсов представлены в таблице 1.



Рис. 9

Начнем с линейки источников бесперебойного питания WOW. Компания-производитель позиционирует эту линейку как бюджетную. В комплекте с источниками идет только телефонный шнур. Ни инструкции, ни драйверов, ни USB-кабеля. Полазив по сайту Powercom (www.pcm.ru, www.powercom.ua), я не обнаружил доступной для скачивания инструкции. На сайте были инструкции ко всем линейкам, кроме WOW. В общем, комплект поставки небогат . Выглядят эти ИБП как большие сетевые фильтры, что упрощает подключение принтеров, сканеров и прочей периферии. Вообще, такая конструкция корпуса, как у этих изделий и MGE Protection Center 500 (см. выше), довольно симпатична и удобна. Но посмотрим, как источники ведут себя в тесте. Наш первый «подопечный» — WOW-500U (рис. 10). У него имеется 3 розетки: две с защитой от пропадания напряжения и одна с байпасом. Скачав драйверы с сайта, я без особых проблем подключил ИБП к компьютеру. Кабель USB применяется такой же, как обычно у принтеров. Панелька с разъемом USB и разъемаим для телефонной линии одинакова для всех устройств семейства WOW (рис. 11). Кстати, абсолютно ко всем источникам Powercom идут унифицированные драйверы UPSMon (рис. 12). Программа умеет все, что нужно, кроме перевода компьютера в спящий режим. Точно такие же драйверы идут и к Gembird. Я запустил, как и раньше, Word, начал активно набирать текст, после чего выдернул шнур из розетки. Сразу же выскочило предупреждение о сбое питания, и ИБП переключился на батареи. В этом режиме он выдержал 14 минут. Этот результат не позволит данному устройству быть лидером в тесте, однако полностью соответствует цифрам, заявленным производителем. Затем, подзарядив ИБП, я запустил NFS: Most Wanted. Опять-таки, обесточив ИБП, я принялся за игру, но мне помешало выскочившее сообщение, которое свернуло NFS. Конечно, это не очень удобно, но вполне терпимо, сообщение ведь как-то прочесть нужно. В NFS этот ИБП продержался 7 минут.

Следующим я взял WOW-1000U (рис. 13). Он отличается от 500-го мощностью, размерами, весом, количеством ро-



Рис. 10



Рис. 11



Рис.12

зеток (3 выхода от батареи и один с байпасом) и довольно существенно — временем работы: 40 минут при наборе текста и 20 минут при игре. Любопытно, что время отличается почти в три раза, что наглядно демонстрирует тот факт, что зависимость времени работы от источника бесперебойного питания от нагрузки — нелинейна.

Отставив протестированные источники в сторону, я принялся за следующую бюджетную линейку — BNT. Вот тут я и заметил поразительное сходство BNT-600 AP и Gembird Powercube PC 600 AP. Источники полностью черного цвета и классической

ТАБЛИЦА 1

Модель,	Емкость батарей (мощность)	Время переключения на батареи	Защита телефонной линии/сети	Интерфейс	Количество розеток	Масса,кг	Ориентировочная розничная цена, у.е.
MGENova 600 AVR	600 BA (360 Bt)	Н/д	До	-	3 IEC	6,8	63
MGE Protection Center 500	500 BA (300 Bt)	Н/д	Да	USB	8 Standart	Н/д	105
Powercube PC 600 AP	600 BA (360 Bt)	2/4 MC	Да	COM .	2 IEC	Н/д	44
Powercom WOW-500U	500 BA (250 Bt)	Н/д	До	USB	3 Standart	2.63	55
Powercom WOW-1000U	1000 BA (500 B _T)	Н/д	′ Да	USB	4 Standart	3.7	130
Powercom KIN 625 CS	625 ВА (375 Вт)	2/4 мс	До	USB	4 IEC	6,5	77
Powercom BNT-600 AP	600 BA (360 B _T)	2/4 мс	Да	USB	2 IEC	6,5	48
Powercom BNT-1000 AP	1000 BA (600 Bt)	2/4 MC	Да	USB	5 IEC	13,4	105
Powercom IMD-625 AP	625 BA (375 Вт)	2/4 MC	Да	' USB	5 IEC	6.3	69
Powercom IMD-825 AP	825 BA (495 BT)	2/4 MC	До	USB	5 IEC	6.4	88
Powercom IMD-2000 AP	2000 ВА (1200 Вт)	2/4 MC	Да	USB	6 IEC	14.5	125







формы. Наверняка такое сходство неслучайно, и они являются «близняшками» — снаружи разные, а внутри практически одинаковые. Такое частенько попадается сейчас, в наш прагматичный век, наполненный продукцией ОЕМ. Ну, да это неплохо — конкуренция выше ©. В комплекте с ИБП идет съемный шнур питания, шнур питания ИБП-БП, телефонный шнур, USB-кабель, диск с «дровами» и инструкция на русском языке. Как видно, хоть ИБП и бюджетный, но комплектация полная. Вытащив ВNТ-600 АР (рис. 14, 15) из коробки, я увидел заметное сходство (исклю-



Рис.16



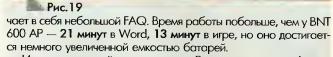
Рис.17

чая мордочку) этого ИБП с Gembird. В наличии тоже всего две выходных розетки, да и дизайн остальной части корпуса аналогичный. Соответственно, и результаты практически не отличаются: 11 мин 30 сек в игре и 18 мин в Word. У следующего источника, ВNТ-1000 АР (рис. 16, 17), большее количество розеток (4 от батареи и 1 с байпасом), размеры, вес и мощность. Естественно, он показал намного большее время, чем «младший брат»: в игре — 30 мин, а в Word — 48 мин. На этих ИБП бюджетная линейка источников бесперебойного питания Рочегсот заканчивается и начинаются более «продвинутые» ИБП.

Первым представителем данной категории является Powercom KIN 625 CS (рис. 18, 19), а линейка в целом называется King Series. Этот ИБП является единственным устройством полностью белого цвета, по дизайну несколько напоминает BNT-600 AP, но с большим количеством розеток — 3 от батареи и 1 с байпасом. Это семейство бесперебойников отличается от предыдущего, BNT, усовершенствованной индикацией режимов, в том числе индикацию включения регуляции напряжения и индикацию о необходимости замены батарей. Комплектация такая же, как и у BNT, разве что у KIN 625 инструкция намного подробнее и даже вклю-







И вот следующий представитель Powercom — серия Imperial. Комплектация здесь такая же, как и у BNT/KIN, с подроб-

ной инструкцией на русском языке. Но внешний вид и дизайн довольно-таки интересны и вполне способны оправдать название. Спереди имеется вставка из серого пластика, в которую вмонтированы большая кнопка включения питания с фиолетовой подсветкой и цветной сегментный светодиодный дисплей. Дисплей отображает текущий режим работы ИБП, уровень заряда батарей и величину напряжения в электросети (в режиме работы ИБП от батарей ЖКмонитор отображает напряжение на выходе ИБП) и, к тому же, весьма неплохо смотрится в темноте (рис. 20). Однако не только дизайн отличает наших «императоров». У этих устройств имеется полный микропроцес-





Рис.21



№ Рис.22

сорный контроль за работой ИБП, функция энергосбережения, улучшенное управление батареями (Advanced Battery Management III), «холодный» старт и возможность «горячёй замены» батарей. Первым подопытным оказался IMD-625 AP (рис. 21, 22). Помимо интересного дизайна, у него имеется 5 выходных розеток (3 от батареи и 2 с байпасом). Время работы меня не особенно удивило: 15 минут в игре и 22 в Word, хотя оно и больше, чем у КIN 625 CS. Powercom IMD-825 AP отличается только мощностью и временем автономной работы: 22 минуты в игре и 35 в Word, а вот Powercom IMD-2000 AP (рис. 23, 24) вдобавок имеет ощутимо большие размеры, вес и количество розеток (4 от батарей и 2 с байпасом). Вполне естественно, что он и показал самые лучшие результаты среди источников бесперебойного питания Powercom: в Word1 час 14 минут, а в NFS — 44 минуты.

Выводы

Как видно из тестирования, при работе от батарей современные ИБП позволяют пользователю не только спокойно завершить работу, но даже немного поработать или по-



Рис.23



играть. А у кого есть встроенный TV-тюнер, то можно и посмотреть телевизор. Впрочем, ничто не мешает запитать от ИБП какое-либо другое устройство с уровнем энергопотребления как у ПК или меньше. Возможно, кому-то удастся не пропустить матч Лиги Чемпионов, если ИБП будет достаточно мощный, чтобы «продержаться» часа полтора ☺.

Для удобства полученные цифры сведены в таблицу 2. Среди испытуемых ИБП заметно отличились продукты МGE, прежде всего благодаря длительности работы, которая превосходит модели с аналогичной мощностью от других производителей. Кроме того, похвал заслуживает и весьма интересное исполнение MGE Protection Center 500 — в ИБП можно подсоединить не только монитор и компьютер, но и прочие полезные устройства, включая и те, которые нуждаются в фильтрации питания, но не нуждаются в поддержке при пропадании напряжения в сети (принтер, сканер). Продукты МGE исполнены на хорошем уровне, обеспечивают неплохие показатели как для домашнего, так и для офисного использования. Конечно, они стоят дороже. Устройства Powerman Optima и Gembird Powercube удобны прежде всего для нетребовательных домашних пользователей. Они, что важно, не нагрузят бюджет и обеспечат вполне достаточные параметры для того, чтобы не пострадать от пропадания напряжения, а корректно сохраниться. Устройствами Powerman Back Pro Plus большой мощности можно обеспечить длительное питание серверу или компьютеру игромана. Широкая

ТАБЛИЦА 2

Модель	Время работы в Microsoft Word	Время игры в NFS: Most Wanted	ř
MGENova 600 AVR	4 30 мин	15 мин	ŀ
MGE Protection Center 500	23 мин	11 мин	PLANT STANFALL
Powercube PC 600 AP	20 мин	11 WAH	3
Powercom WOW-500U	14 мин	7 мин	
Powercom WOW-1000U	40 мин	20 мин	
Powercom KIN 625 CS	21 мин	13 мин	
Powercom BNT-600 AP	19 мин	11 мин 30 сек	
Powercom BNT-1000 AP	,48мин	30 мин	
Powercom IMD-625 AP	22 мин	15 мин	
Powercom IMD-825 AP	35 мин	22 мин	
Powercom IMD-2000 AP	1 ч 14 мин	44 мин	

линейка ИБП представлена у **Powercom**. Среди них можно выбрать источник бесперебойного питания для любых нужд. Разумеется, выделяются устройства серии **Imperial Digital**. Однако для домашнего ПК может подойти и что-то попроще и подешевле. Таким образом, каждый сможет подобрать себе устройство бесперебойного питания, исходя из своих задач и выделенных финансовых средств. Самые недорогие устройства для домашнего ПК можно советовать покупать прямо вместе с компьютером — стоят немного, а сколько нервов иногда могут сохранить!

Вы заметили, что в тесте не все присутствуют? Нет устройств *APC, Powerware, Mustek, Apollo, Sweex.* Это означает, что нас ждет еще одно продолжение.

- Устройства предоставлены:
- ✓ MGE компанией K-Trade;
- ✓ Powercom представительство Powercom в Украине;
- ✓ Powercube компанией Gembird Украина.

Д Окончание.

Начало на стр. 16-17

9) Модем. Все почти, как и для сетевой карты, только провод на две жилы (хоть кусок телефонной лапши). Снова возможны проблемы с наличием драйверов. Скорость передачи будет небольшая, зато при использовании внешних модемов не нужно системные блоки разбирать (большой «+»). Вариант тоже имеет право на жизны!

10) При наличии встроенного **Bluetooth** (Wi-Fi)... Без комментариефф.

11) Вспомогательный переходниковый вариант. Использование дополнительного

отдельного контроллера с целью подключения на имеющийся универсальный разъем чего-нибудь через добавляемый разъем/порт. К примеру, USB↔{IDE/LPT /Bluetooth/LAN/FireWare/«ИнфраRed»/Wi-Fi}. Ничего не пропустил? Для ноутбуков актуальным является также применение переходников под старый (1990 года рождения) добрый разъем РСМСІА, к сожалению, вымирающий под натиском расплодившихся флэш-карт и USB-устройств.

Обязательное послесловие

Информация имеет свою цену (в человеко-часах, потраченных на ее сбор и обработку, да с коэффициентами). Ушедшая «налево» (©) информация измеряется уже дороже: стрессами и сердечно-сосудистыми проблемами (\$), скоропостижно подожшим в одночасье бизнесом (†) или в человеко-годах на зоне (#). А вы о чем подумали? (©) Посему, при выборе вашего способа из предложенных здесь предусматривайте возможность побега именно вашей информации на промежуточном носителе (дискета, винчестер, фляш-диск, оптический диск) или по сети (при бестолково расшаренном логическом диске или радиоперехвате) не туда, куда надо. Люди! Будьте бдительны! Думайте. И лучше, когда заранее. Если есть, чем...

Ha BUTDUHE: Samsung SM 740Bf



омпания Samsung Electronics представила новую серию ЖК-мониторов со сверхскоростной матрицей — SyncMaster 740Bf и 940Bf. Время реакции достигло нового рубежа — 2 мс. Мониторы с такими матрицами практически полностью избавлены от эффекта смазывания быстродвижущихся объектов, который был присущ ЖК-матрицам с самого начала. Мы все помним этапы борьбы с этим эффектом, появление все новых изделий. Иногда выигрыш достигался благодаря компромиссу с цветопередачей. Но вот, кажется, проблема решена окончательно. Это далеко не первый шаг компании на пути улучшения параметров мониторов. В начале 2005 года компания впервые представила мониторы с технологией MagicSpeed, обеспечившей время отклика 8 мс, а в июне улучшила этот показатель до 4 мс.

Теперь же благодаря применению специального управляющего чипа RTA (Response Time Accelerator) и фирменного алгоритма, переключающего ЖК-ячейки адаптивно, с различным ускорением в зависимости от наклона жидких кристаллов и приложенного напряжения, инженерам Samsung удалось довести среднее время перехода между промежуточными уровнями прозрачности (Gray to Gray) до двух миллисекунд во всем диапазоне яркостей — и без артефактов перерегулирования, присущих несовершенным алгоритмам на изображениях с невысокой динамикой.

Модели SyncMaster 740Bf и 940Bf при разрешении SXGA (1280×1024) имеют диагональ семнадцать и девятнадцать дюймов соответственно. Дизайн этих мониторов лаконичен, строг и функционален: узкая рамка (13-14 мм), акку-

ратный вид как спереди, так и сзади, регулируемая по высоте стойка, возможность вращения в плоскости стола на 360 градусов. Яркость — 300 кд/кв. м, контрастность — 700:1.

Углы обзора по горизонтали и вертикали составляют 160 градусов. Для подключения к компьютеру используется аналоговый или цифровой интерфейс. Фамильная черта современного модельного ряда - фирменные функции и технологии управления, такие как MagicBright II (благодаря трем предустановкам гаммы позволяет подобрать оптимальный режим отображения для фото/видеоредактирования или домашних развлечений), Magic-Tune (любой параметр или режим можно настроить с помощью мыши, не прибегая к обычным кнопкам и экранному меню), Magic-Zone и MagicColor.

Модели SyncMaster 740Bf и 940Bf адресованы покупателям, которые хо-



тят приобрести монитор с самыми передовыми на сегодняц ний день техническими характеристиками.

Цена мониторов 740Bf — \$350 и 940Bf — \$450.

ТАБЛИЦА

	SyncMaster 940BF	SyncMaster 740BF		
Видимая область экрана, дюймы	19	17		
Расстояние между соседними пикселями,мм	0,294	0,264		
Яркость, кд/ кв м	300			
Контрастность	700:1			
Угол обзора,градусы,	160/160			
горизонтальный/вертикальный	100/100			
Время реакции,мс	2			
Интерфейс .				
Частота по горизонтали, кГц	30-81			
Частота по вертикали, Гц	56-75			
Разрешающая способность, максимум	1280×1024			
Глубина цвета	16,2 млн			
Входной сигнал	Analog RGB,DVI D	Digital Link:TMDS		
Тип разъема	15pin D-su	b,DVI -D		
Потребление энергии, максимум, Вт	38	34		
	.407.6x408x200 (HAS),			
Размер с подставкой	407.6x421.5x217	366x379.3x200		
	(Simple)	(Simple)		
Масса	5.5 (HAS)/ 4.8(Simple)	4.7 (HAS)/ 3.4 (Simple)		
	MagicColor, MagicBright2,	MagicZone, MagicTune		
Специальные характеристики	with Asset Management, Sc			
	in UX	GA)		



більше ніж гра!

Ти готовий залишити свій слід у віртуальній історії? Всесвітні кібер-ігри знову запрошують гладіаторів. Зареєструйся на сайті www.wcg.com.ua і візьми участь у відбірковому регіональному турі.

Кращі воїни віртуального простору зійдуться у фінальному поєдинку, що відбудеться в Італії.

Технічний партнер:



Головний медіа-партнер:



Медіа-партнери:























Hесерьезный OpenSourse



Пасхальные яйца уже стали привычным атрибутом современных приложений. Таким образом разработчики напоминают о себе, привлекают внимание к продукту — а по сути, просто занимаются ерундой в рабочее время, вместо того, чтобы всячески совершенствовать свое творение. Принято считать, что приложения с открытым исходным текстом не преподносят сюрпризов в виде пасхальных яиц. Действительно, наличие текстов программ позволяет любому удалить все лишнее перед компиляцией. Да и тратят разработчики на поддержку продукта, как правило, свое личное время, которого мало и жалко, а пишут такие программы только серьезные бородатые дядьки с угрюмыми лицами (а вы в командной строке просидите всю жизнь — то-то!) Признаюсь, мне от такой мысли даже как-то грустно становится. Неужели среди тысяч программистов не нашлось ни одного шутника, готового порадовать своих друзей необычной находкой? Попробуем поискать.

Linux has no Easter Eggs. Linux and Unix applications generally do not have Easter Eggs. Сообщение на одном из сайтов

ачнем с самого сердца. Комментарии разработчиков внутри кода говорят сами за себя.

\$ cd /usr/src/linux

\$egrep -ir "(fu?k)|(shit)| (stupid)" *

#ifdef STUPID_ACCELF_TEXT_SHIT

#define QDIO_PRINT_STUPID(x...)

/* Locate record for stupid devices. */

/* I don't know the range. Put stupid things here */
/* Shit happens..*/

Fixed stupid mistake in multicast list handling, triggering a BUG()

Alan Cox : support arbitary stupid port mappings on the 68K Macintosh. Support >16bit I/O spaces

* Make sure the user isn't doing something stupid.

* Stupid probe because this really isn't a PCI device

/* Remember: "Different name, same old buggy as shit hardware." */

My fears came true, the Philips camera indeed has pretty stupid audio descriptors

Или вот такой запрос:

\$egrep -ir "(fire)" *

/* Turn on transmit finished interrupt. Will fire immediately! */

drivers/usb/class/usblp.c:static char
*usblp_messages[] = { "ok", "out of paper", "off-

line", "on fire");
Причем принтер действительно ругается в консоль: дескать, горю. Заслуживают внимания имена функций, парамет-

ров и переменных в файле sunhme.c: \$cat drivers/net/sunhme.c | less

MODULE_PARM_DESC(macaddr, "Happy Mea1 MAC address to set");

static struct happy_meal *root_happy_dev;

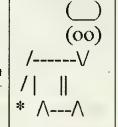
Теперь переходим к утилитам **apt**, при помощи которых устанавливаются приложения в Debian, хотя в вариантах ALTLinux и Knoppix описанное ниже то-

же работает. \$ apt-get moo

...."Have you mooed today?"... Вот такая симпатичная коровка вас обмычала:-).

А вот графическая оболочка к apt aptitude никогда не признается в наличии пасхальных яиц (ну почти никогда). \$ aptitude moo

There are no Easter Eggs in this program.



\$ aptitude -v moo

There really are no Easter Eggs in this program.

\$ aptitude -vv moo

Didn't I already tell you that there are no Easter

Eggs in this program?

\$aptitude -vvv moo

Stop it!

Ага, не нравится? Продолжим.

\$aptitude -vvvv moo

Okay, okay, if I give you an Easter Egg, will you go away?

В принципе, можно не останавливаться и добивать ее дальше.

Saptitude -vvvvv moo

All right, you win.

После чего выскочит непонятное изображение. А ответ на вопрос, что это за зверь такой, можно получить, добавив еще одну букву **v** к запросу. Вот такая упрямая утилита.

Кстати, emerge из Gentoo тоже мычит — попробуйте emerge moo, убедитесь сами. А вот slapt-get из Slaskware — нет. Серьезные, видать, там ребята.

При помощи команды ddate можно получать информацию об интересующих вас числох календаря.

ddate

Today is Boomtime, the 4th day of Discord in the YOLD 3172

ddate 01 01 2000

Sweetmorn, Chaos 1, 3166 YOLD

\$ ddate 01 04 2006

Sweetmorn, Discord 18, 3172 YOLD

Кстати, IRC-клиент mIRC был убран из Debian именно изза пасхального яйца. Просмотреть его можно, щелкнув правой кнопкой мыши по логотипу в окне About, в некоторых версиях еще нужно набрать arnie, а еще в более старых версиях необходимо было набрать [Tye TROUT reply]: WHOP! THWHACK! SLAP!

Команда whois, оказывается, может выдать не только информацию, взятую из базы данных Network Information Center, но и ориентируется в более широком спектре жизненных вопросов. Попробуйте набрать в Ark Linux whois the devil или whois the antichrist.

Кроме root'a в Linux есть еще один привилегированный пользователь. Не верите? Сейчас увидите. Создайте пользователя tyler с любым паролем. А теперь попробуйте ввести команду halt или reboot — перед остановкой системы вы увидите такое сообщение:

Oh hello Mr. Tyler - going DOWN?

Под любым другим пользователем вы этого точно не увидите. Если просмотреть файл shutdown, то можно увидеть такие строки:

#strings /sbin/shutdown | grep DOWN Oh hello Mr. Tyler - going DOWN?



Теперь StarOffice (начиная с версии 6.0) или OpenOffice (с версии 1.0.1). Тоже думаете, что разработчики трудятся не покладая рук? Зря! Открываем текстовый редактор Writer, набираем StarWriterTeam и нажимаем на F3. Результат — команда разработчиков, групповое фото (рис. 1). А разра-

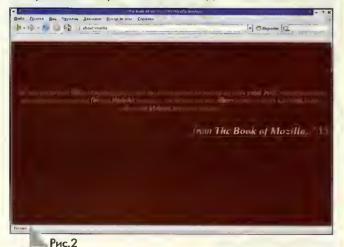


Рис.

ботчики табличного редактора Calc пошли еще дальше. Запишите в любую ячейку =Game ("StarWars"), нажмите ввод, и можете наслаждаться игрой. Правда, в некоторых версиях вам сообщат: «oh no, not again» (В версии 2.0 под Windows — работает! — Прим. ред.)

Теперь очередь web-браузеров. «И наконец зверь пал, и неверующие возрадовались...» The Book of Mozilla, 7:15. Просмотреть эту главу можно, набрав about:mozilla в адресной строке браузеров, использующих движок gecko: Mozilla, Mozilla Firefox и Galeon (рис. 2). Если в этих браузерах потянуть за любой значок в панели закладок и бросить его в рабочее пространство, то можно попасть на сайт одного из разработчиков команды.

Теперь LiveCD-дистрибутив **Кпорріх**. Откройте консоль, наберите вы, и шоу вам обеспечено. Да включите обязатель-





но колонки. Такой себе портфолио ACII-арта.

Далее, если в музыкальном редакторе Audacity выбрать меню Help>About Audacity и, держа нажатыми клавиши Ctrl+Alt, щелкнуть средней кнопкой мышки по логотипу программки, то увидите версию wxWidgets и дату сборки.

Разработчики РНР тоже сумели отличиться. На любом сайте с установленным апачем и поддерживающем php добавьте к php-запросу строку ?=PHPE9568F36-D428-11d2-A769-00AA001ACF42. В результате вы увидите симпатичную собачку, вид которой, как я понимаю, зависит от версии РНР (рис. 3).

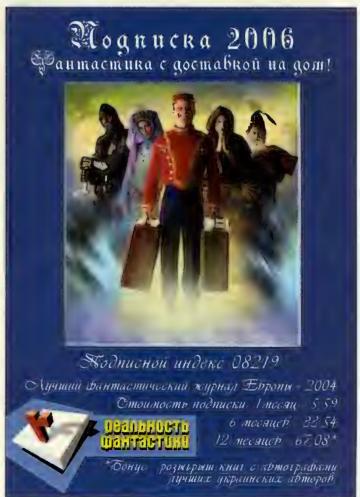
Либо такая строка: ?=PHPE9568F34-D428-11d2-A769-00AA001ACF42 — здесь просто выведут знак проекта.



Puc A

Вот такой вот наборчик. Вероятно, есть еще интересные свойства у любимых программ, но найти их не так-то и просто. Но главное, что они есть. Здесь, как говорится, Гугл вам в руки. Кстати, настоящие пингвинятники для поиска в Интернете используют только Google Linux Edition — www. google.com/linux (рис. 4).

Linux forever!





Виталий «Мурлыка» МУРАТОВСКИЙ myp1blka@ukr.net

Наверное, многим из читателей, активно пользующихся Интернетом, надоела медлительность телефонного dial-up Интернета. Тут поневоле задумаешься о переходе на более скоростные варианты, предоставляемые сегодня многими провайдерами.

О том, что же нам даст такой Интернет, кроме скорости загрузки данных, и какие программы нам понадобятся, я и собираюсь вам рассказать.

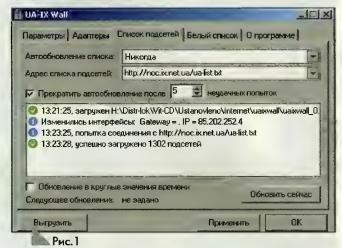
ногие провайдеры скоростного Интернета тарифицируют трафик по-разному. У многих введено четкое разграничение украинского и зарубежного трафика. Украинский трафик (сайты, которые находятся на сервере, размещенном непосредственно в Украине) предоставляется бесплатно. Зарубежный (все сайты, размещенные на зарубежных серверах) — втридорога. Бывает, конечно, что украинский — платный, но намного дешевле зарубежного. В любом случае, их принято разграничивать.

Если вы возьмете предоплаченный Интернет (к примеру, за 50 грн в месяц вам дают 125 Мб зарубежного и 2000 Мб украинского трафика), то зарубежный вы будете, понятное дело, экономить.

UA-IX Wall

Не все сайты домена .ua на самом деле находятся в Украине. Пользователь с легкостью может качать файлы, к примеру, с сайта super-site.com.ua, который физически находится на немецком сервере, думая, что это украинский ресурс.

Тут нам пригодится программа UA-IX Wall, разделяющая трафик автоматом на украинский и зарубежный (рис. 1). Про-



грамма очень удобна и гибка в настройках. При желании, можно активировать блокировку всех соединений с зарубежными ресурсами. Конечно, этой маленькой утилитой файервол не заменить!

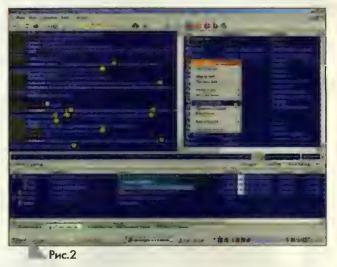
А для таких скоростных сетей файервол должен быть хорошим и правильным. Могу посоветовать Outpost Firewall.

Особенности его настройки и использования — отдельная тема для большой статьи.

StrongDC++

Программа является одновременно чатом и качалкой (рис. 2). Подключаетесь к серверу — и получаете возможность общаться со всеми подключенными пользователями, а также качать с их компьютеров файлы (заведомо открытые хозяином для скачивания).

Если вы где-то раньше скачали нерусифицированную версию, то делаем следующее. Языковой файл кидаем в папку с проинсталленным Стронгом (у меня это C:\Program Files\



StrongDC++), запускаем Стронг, лезем в File>Settings>Appearance>LanguageFile>Browse. Находим тот файлик, что мы кидали в папку к Стронгу, нажимаем ОК, перезагружаем Стронги радуемся ©.

Прежде чем получить все прочие прелести, нам нужно ввести свое имя, которое будет отображаться в чате (рис. 3): Файл>Настройки>Общие>Ник (у нас ведь уже русифицированная версия). Затем вам потребуется «расшарить» (открыть доступ на скачивание другим пользователям) минимум 5 Гб полезной информации.



В теж же настройках ищем Шара>Расшаренные директории. Проставляем галочки для тех директорий, которые хотим расшарить (рис. 4).

Можно, конечно, ничего не расшаривать, но это считается дурным тоном. Пользователи сочтут оскорблением, если вы будете у них качать, а сами для скачивания им взамен ничего не предложите. Вежливый пользователь также выделяет как минимум три слота на скачивание (в Шара>Слоты закачки ставим «5», мини слоты — «3»). Слотами называются программные каналы, по которым другие пользователи смогут качать от вас информацию (канал отдачи). Выделяете три слота — трем пользователям позволительно качать одновременно. Выделяете больше — соответственно, больше пользователей. Скорость делится на всех (вы тоже входите в долю), и так как канал не резиновый, то золотой серединой думаю, будет 5 (рис. 4).

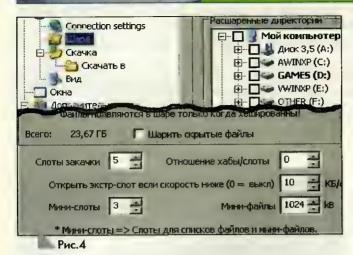


Процессо Intel® Pentium® D820 (2,8GHz, 2x1MB, 2Cache, 800MHz FSB)
Оперативна пам "ять е 1 2 МВ DDR 2
Накопичувач Н DD - 160 GB S A.T A
Накопичувач DVD+R W/DVD-R W
Відео арта АТІ Radeon x1360 Pro, PCI-E, 256 МВ
Монітор 17 "View Son-ic VG 720, ТЕТ
Мультимедійна клавіатура, оптична миш, килимок

5450 грн

Robrican

www.coryphae.us sale@suryphae.us T. (U44) 492 7363



Далее следует указать папку для сохранения выкачанных файлов: Настройки>Общие>Скачка>Директории (рис. 5).

Директории Директория для скачки по-умолчанию	
H:\Vit_Downloads\	Обзор
Директория для временных файлов	
H:\Vit_Downloads\	Обзор
Puo 5	

Следующий шаг — поиск хабов, к которым вы можете подключиться. Этот отрезок пути, вооружившись любимым поисковиком, каждый должен пройти сам ©. Список найденных можно внести сюда: Вид>Любимые хабы (или *Ctrl+F3*).

Пройдемте дальше, дамы и господа. Допустим, вы уже нашли хабы в сети своего провайдера. Что делать дальше? Радоваться жизни и гордиться собой: все-таки вы это сделали!

Разберем бегло интерфейс. Левая верхняя часть Стронга представляет собой, собственно, сам чат. Справа находится список присутствующих пользователей. Нижняя часть отображает процессы скачивания и закочивания. Обычно прогресс-бары окрашены в два цвета: зеленым отображается прогресс закачки тех файлов, которые вы качаете, а красным — которые выкачивают у вас (рис. 2).

Подключились, общаетесь в чате. Но по ходу дела возникают вопросы. Попытаюсь ответить на самые популярные.

Первый вопрос обычен для новичков: «Как качать?». Правый клик по нику пользователя, пункт меню Список файлов, выбираем интересующий нас файл или папку с файлами и через контекстное меню командуем: Закачать.

Что такое Список файлов? Когда пользователь открывает доступ на скачивание (расшаривает), формируется список всех расшаренных файлов, при этом считается контрольная сумма для каждого файла. Стронг может тянуть один файл одновременно у нескольких пользователей (юзеров). Даже если файл, который вы качаете у одного юзера, у другого юзера будет совсем под другим именем, Стронг поймет, что файлы идентичны (одинаковы). Поймет по контрольной сумме самого файла, котороя для каждого из них индивидуальна. Выкачивая файл с одинаковым содержимым у нескольких юзеров (Стронг сам найдет юзеров, у которых есть то, что вы желаете скачать), мы выигрываем общую скорость скачивания. Поэтому имеет смысл расшаривать папку, в которую у вас сохраняется выкачка, дабы помочь остальным.

Бывает, что к вам приходит личное сообщение от другого пользователя с просьбой выделить ему экстраслот. Если вы ничего не качаете и скорости на всех хватает, почему бы не удовлетворить его просьбу? Для этого совсем не стоит лезть в настройки. Достаточно сделать правый клик по нику юзера, выбрать в контекстном меню пункт Дать экстраслот и выбрать время, на протяжении которого пользователь сможет им пользоваться (час, день, месяц).

Бывает, что вас просят дать магнет-ссылку на расшаренный у вас файл, дабы не рыться подолгу в вашем списке. Чтобы ее кому-то предоставить, лезем в меню Файл>Свой список>Выбираем нужный нам файл>правый клик>Копировать>Копировать ссылку.

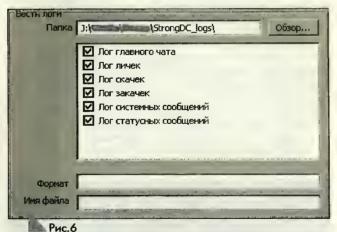
Ссылка копируется в буфер обмена, откуда мы ее вставляем в окно чата. Кликнув по ней, юзер начнет выкачивать нужный ему файл.

Если юзер, у которого вы что-то выкачивали, вышел из сети (ушел в оффлайн), или вы случайно отключили Интернет или компьютер, то закачку можно будет потом продолжить.

Еще один распространенный вопрос: как остановить закачку? Если вы передумали или случайно начали качать не то, что хотели, то вам нужно найти Передачи>Очередь скачки, выбрать нужный вам файл/каталог, после чего правый клик, установить приоритет, пауза... или же выбрать пункт меню Удалить.

Возникают и другие интересные ситуации. К примеру, на том хабе, к которому я подключен, находятся в среднем 70 пользователей... Общаться приходится со многими, так что вам пригодится функция ведения логов (сохраняется log-файл со всеми вашими разговорами), особенно если нужно вспомнить тему вашего вчерашнего разговора и не обидеть собеседника своей забывчивостью ©.

Лезем в настройки, выбираем меню **Логии**, определяем папку и сами логии, которые будем сохранять (рис. 6).



Боты

Это не те боты, которые в CS ©. Это просто искусственный разум, присутствующий во многих онлайн-чатах. Он может отключить вас от хаба за ненормативную лексику или никому не нужные сообщения не по теме (флуд). Бот также может посоветовать вам интересный сайт, относящийся к вашей сети, или же пригласить вас сразиться с другими юзерами, к примеру, в Контру, Анрил, Варкрафт или еще что-либо. А еще бот может присоединиться к общению в общем чате. В основном он ограничивается сухими однообразными фразами. Так что если другие участники хаба начинают называть вас ботом, стоит задуматься ©.

О торрентах и трекерах и о других интересных возможностях Стронга поговорим в следующей статье.

Рассмотренные программы можно скачать по адресу www. myp1blka.ho.com.ua/dwn.

Мауакни 3D-графикой



Александр САНЖАРЕВСКИЙ

Здравствуйте, уважаемые читатели и любители трехмерной графики. Сегодняшний урок будет продолжением обучения программе Майя— а точнее, мы продолжим наше знакомство со встроенным визуализатором Mental Ray. Я расскажу вам о некоторых приемах работы с этим мощным инструментом.

Продолжение, начало см. в МК, №№ 3 (330), 6 (333), 10 (337), 15 (342), 18-19 (345-346), 24 (351), 26 (353), 30 (357), 34 (361), 36 (363), 38 (365), 44 (371), 48 (375) за 2005 г., №№ 4 (383), 7 (386) за 2006 г.

Для начала поговорим о создании глобального освещения с помощью HDR-изображений.

HDR

авайте первым делом разберемся, что собой представляет HDRI.

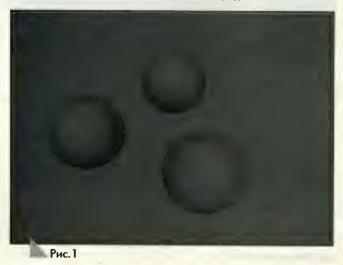
HDRI (High Dynamic Range Image) — это технология создания изображений с расширенным динамическим диапазоном за счет перехода от целочисленного определения яркости пикселя к вещественному. То есть изображение описывается реальными физическими величинами яркости и цвета.

На самом деле это лишь звучит так страшно, а в жизни все намного проще: в картинке каждая точка может принимать практически любое значение яркости, и уже нет ограничения со стороны формата файла на яркость самой яркой и самой темной точки.

Технология HDRI базируется на использовании HDR-карт — цифровых зависимостей освещенности. С их помощью можно моделировать самое сложное освещение, чего вам не добиться с помощью стандартных источников света.

Также эти карты просто незаменимы при совмещении трехмерной сцены и обычного фильма. А все потому, что HDR-карта создает некую сферу вокруг вашей сцены, благодаря чему та освещается со всех сторон. В результате вы получаете реалистичное освещение и, как следствие, очень качественный визуализированный результат.

Но недостатки есть и тут — а самый большой заключается в том, что HDR-карты нужно иметь. Конечно, в Интернете можно найти и скачать их, но, как правило, бесплатных очень мало, и они не очень качественные, а за платные хотят довольно много как по нашем меркам. Конечно, существует еще один способ: можно создавать их самому. Однако тут есть одно довольно ощутимое «но». А именно — для этого нужно иметь довольно приличный фотоаппарат, специально программное обеспечение и дополнительное оборудование (кому интересно, более подробную информацию ищите в Инете, там ее полно). А теперь давайте перейдем к практике (но для этого нойдите хотя бы одну HDR-карту).



В новом проекте создайте плоскость и три сферы (рис. 1). Самостоятельно присвойте текстуру плоскости. Далее, в редакторе *Hypershade* сделайте так, чтобы отображались лишь узлы *Mental Ray* (рис. 2).

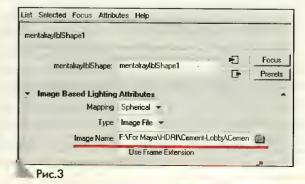


Ко всем трем сферам в произвольном порядке примените материалы dgs_material, dielectric_material и mi_mettalic_paint.

Для dgs_material установите Diffuse — черным, Glossy — белым, Specular — черным (этим мы добились абсолютно зеркальной поверхности), остальные параметры оставьте по умолчанию (параметры оставшихся материалов подберите самостоятельно). Двигаемся дальше. Открываем окно Render Settings, выбираем в качестве визуализатора Mental Ray, выставляем размер выходного изображения, и переходим на закладку Mental Ray.

Дальше: Quality Presets — Production, Min Sample Level = 0, Max Sample Level = 3.

Затем ищем раздел Image Based Lighting, жмем на Create и в открывшемся редакторе атрибутов выбираем нашу карту HDRI (рис. 3).



Step by step



В сцене вы сразу же заметите созданную сферу, на которую нанесена ваша карта. Открыв Outliner, вы увидите, что создан новый узел mentalraylb11 (рис. 4), который можно двигать, крутить и менять размеры как в обычных объектах (очень часто приходится редактировать его положение и размеры).

Дальше в разделе Final Gather установите галочку Final Gather и введите значение Final Gather Rays, равное 500 (вполне достаточно для примера). Визуализируйте сцену (рис. 5).

Как видите, сцена довольно реалистично и хорошо освещена, формируются мягкие тени, присутствует каустический эффект.



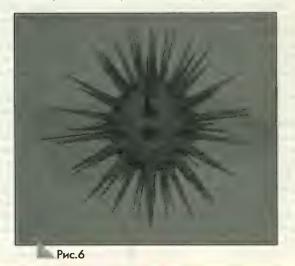
Иногда бывает, что визуализированная сцена на картинке выглядит слишком ярко. Для устранения этого создайте в сцене Ambient Light со значением параметра Intensity, равным нолю, и с отмеченным флажком Cast Shadows. При этом более четко проявятся тени и каустические эффекты.

Итак, вы убедились, что имитация глобальной освещенности с помощью HDR-изображений — довольно сильный инструмент, с помощью которого можно создавать настоящие шедевры.

А у нас на очереди — следующая тема, а именно — SSS...

SSS

Что же это такое? SSS — Sub Surface Scattering (под-поверхностное рассеивание). Это такой эффект, когда свет вхо-



дит в материал под определенным углом, а покидает в совершенно ином месте и под иным углом. Правда, просто?

Где вы его можете наблюдать в жизни? К примеру, если у вас оптическая мышь, закройте пальцем отверстие лазера, и вы увидите, как свет немного просвечивает через ваш палец. Другой пример — горящая свеча (свет проходит сквозь воск).

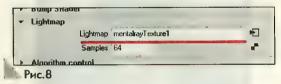
Теперь давайте перейдем к практике. Скажу сразу, я не буду подробно рассказывать обо всех шейдерах и утилитах Mental Ray, так как они сложнее стандартных, да и к тому же есть довольно неплохой HELP.

Для начала создайте новую сцену. В ней создайте какойнибудь объект, чтобы имел неравномерную толщину стенок или частей (рис. 6).

Дальше открываем Hypershade и создаем misss_fast_skin_maya. В редакторе выделяем нод и кликаем по кнопке Show Input and Output Connections (рис. 7).



Затем дважды кликаем по образцу материала misss_fast_skin_maya, и в Attribute Editor, в разделе Lightmap, кликаем по значку шахматной доски напротив параметра lightmap, что автоматически создаст mentalrayTexture1 (рис. 8).



Далее нам потребуется файл, в котором собственно и будет сохраняться Lightmap. Существует правило — размер файла (в пикселях) должен быть по крайней мере в два раза больше, нежели визуализируемый. Создайте в Фотошопе пустой файл по предыдущим требованиям и сохраните его, куда вам удобно, в формате *.tga (формат не является обязательным!). Откройте файл в качестве Image Name в mentalrayTexture1, установите галочку writable, введите его размеры и установите File Size Depth в 32 (рис. 9).

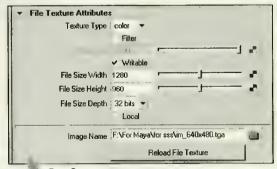


Рис.9

Теперь откройте редактор атрибутов для misss_fast_skin_maya1SG (это то, что появилось в Hypershade после того, как мы нажали Input and Output Connections). В разделе Mental Ray кликаем по значку шахматной доски напротив Light Map Shader. В открывшемся окне Create Render Node, в разделе Light Maps, выбираем misss_fast_lmap_maya.

Затем поменяйте размеры окна Hypershade так, чтобы видеть Attribute Editor (рис. 10) и средней кнопкой перетяните mentalrayTexture 1 из Hypershade в поле Light Map, раздел Lightmap write нода misss_fast_Imap_maya1. Немного сложно и запутанно, но что поделать... Если вы все сделали правильно, то в рабочей части окна Hypershade у вас должно быть что-то похожее на рис. 11.

Присвойте созданный материал вашему объекту. И визуализируйте.

Если у вас в сцене нет источников света и камера расположена на довольно близком расстоянии к объекту, то вы практически ничего не увидите (лишь в том случае, если ваш объект имеет очень тонкие части, вы увидите их кончики).



Рис.10



Рис.11

А в случае, если в окне Render Options, на закладке Mental Ray, в разделе Translation вы установите Export Verbosity в Detailed Messages, то при визуализации в окне Output Window вы будете наблюдать сообщение о генерации Light Map (рис. 12).

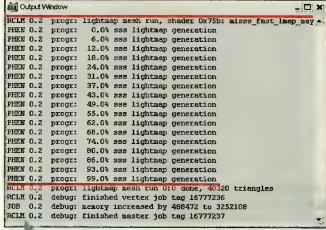


Рис. 12

Мы закончили работу над созданием материала.

Создайте точечный источник света, установите значение параметра Intensity равным 3, отметьте флажком Use Ray Trace Shadows и поместите источник света позади вашего объекта. И, для завершения, установите параметр Samples раздела Light Map misss_fast_skin_maya равным 1000 (достаточная величина для урока). Все, визуализируйте вашу сцену (рис. 13).

DOF

Мы снова видим аббревиатуру и знаем, что за ней снова скрывается что-нибудь интересное и полезное ©.

DOF — **Depth of Field** (глубина резкости). Проще говоря, с помощью DOF вы можете сфокусировать камеру, через ко-



Рис. 13

торую выполняете визуализацию, на конкретном объекте.

Для чего это нужно? Ну, во-первых, это придает реалистичности сцене. Во-вторых, фокусируясь на конкретном объекте (персонаже), вы подчеркиваете его значимость в сцене, заставляя зрителей не особо отвлекаться на посторонние предметы.

Как вы помните, при рассмотрении стандартного визуализатора я уже уделил внимание данному эффекту. Пришла очередь рассмотреть его в визуализаторе Mental Ray. Ну что же, к практике!

Создаем новую сцену, в ней — плоскость, источник света, камеру и три произвольных примитива (рис. 14).

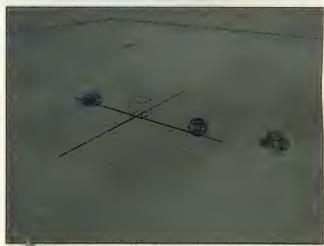


Рис. 14

Назначьте примитивам простые материалы или просто

Откройте редактор атрибутов для вашей камеры, перейдите в раздел Mental Ray и кликните по значку шахматной доски напротив Lens Shader, после чего в окне Create Render Node в разделе Lenses выберите physical_lens_dof.

Будет создан новый нод, открыв редактор атрибутов которого, вы обнаружите всего 2 параметра. Первый из них — *Plane*, который отвечает за расстояние до объекта, второй, *Radius*, отвечает за степень размытия (0 — размытия нет).

Пару слов о первом параметре: расстояние до объекта должно быть с минусом! Почему? Не знаю. Может, разработчики считают, что камера имеет координату ноль, а ось идет в обратном направлении. Итак, меряем расстояние до объекта, настраиваем параметры и визуализируем (рис. 15).

Как всегда, в любом деле есть недостатки
В. А здесь они заключаются, как вы, наверное, уже догадались, во времени визуализации, которое довольно ощутимо возрастает.

Если у вас получилось размытие в виде довольно заметных точек, то поменяйте в настройках визуализатора значения



Virtualьная Реально ть

Владимир ДУБИЦКИЙ



Вы — начинающий администратор и хотите в домашних условиях изучить ту или иную серверную ОС? Но для этого нужно как минимум два компьютера, объединенных в локальную сеть, а у вас только один, и к тому же вы совсем не настроены на нем экспериментировать. Что же делать? Выход есть, и он называется Microsoft Virtual PC 2004.

irtual PC — это эмулятор персонального компьютера. С помощью этой программы можно создать несколько виртуальных машин, одновременно запустить их и объединить в виртуальную сеть. Вы можете удалять и устанавливать операционные системы, при этом совсем не беспокоясь о сохранности своих данных. Также можно создавать различные аппаратные конфигурации, например, можно определить, какой объем оперативной помяти нужно выделить для виртуальной машины. Данная программа полезна не только администраторам, но и программистам: теперь можно будет быстро протестировать свою программу на разных операционных системах.

Создадим две виртуальные машины. На одну из них установим операционную систему Windows Server 2003, она будет выступать в роли сервера, а на другую -Windows XP, которая будет выступать в роли клиента. Рассмотрим подробнее процесс создания виртуальной машины для Windows Server 2003.

Сначала нужно создать образ жесткого диска, на который и будет устанавливаться ОС. Для этого запускаем Virtual PC и в окне программы выбираем меню File>Virtual Disk Wizard. Откроется диалоговое окно с соответствующим мастером. Прочитав приглашение, нажимаем Next и переходим ко второму окну. Для того чтобы создать новый образ, выбираем переключатель Create a new virtual disk и нажимаем Next. В новом диалоговом окне выбираем переключатель A virtual hard disk, указав тем самым, что мы хотим создать образ жесткого диска. Щелкаем Next и переходим дальше. В следующем диалоговом окне нужно задать имя файла, в который будет записан образ диска. Дальше выберите Dynamically expanding, если вы хотите, чтобы размер виртуального диска можно было увеличить, или Fixed size, при этом размер диска будет постоянным. Щелкаем **Next** и в следующем окне указываем размер виртуального диска в мегобайтах. После этого нажимаем Finish и заканчиваем создание образа.

Теперь переходим к созданию виртуальной машины. Для этого выбираем меню File>New Virtual Machine Wizard. Откроется диалоговое окно с мастером, где сразу нажимаем Next и переходим к следующему окну. Здесь выбираем переключатель Create a virtual machine и переходим к новому окну, в котором нужно задать имя файла виртуальной машины. Щелкаем Next и выбираем из списка тип операционной системы, в нашем случае это Windows Server 2003. Haxas Next, переходим к новому диалогу, где нужно указать объем оперативной памяти, который будет выделен для виртуальной машины. В следующем диалоговом окне выбираем переключатель An existing virtual hard disk, чтобы подключить уже созданный нами виртуальный диск. Щелкаем Next и в новом окне задаем имя файла, в котором записан образ диска. После этого нажимаем Finish и заканчиваем создание виртуальной машины.

Действия по созданию виртуальной машины для Windows XP аналогичны предыдущим, только в списке, в котором выбирается тип операционной системы, нужно найти Windows XP. Результат означенных операций можно увидеть на рис. 1.

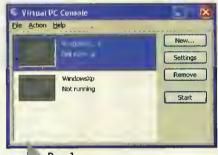


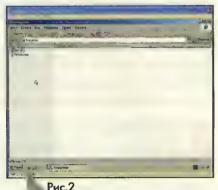
Рис. 1

Дальше выбираем из списка нужную виртуальную машину и нажимаем Start, чтобы ее запустить. Вставляем в дисковод загрузочный диск и в окне запуска выбираем меню CD>Use Physical Drive, чтобы использовать физический дисковод. Загрузившись с диска, мы устанавливаем операционную систему. Я не буду описывать процесс установки, так как он ничем не отличается от установки ОС на реальном компьютере.

Теперь, когда операционные системы установлены, нам осталось объединить виртуальные машины в сеть. Для этого выбираем виртуальную машину, на которой установлена Windows Server 2003, и нажимаем Settings. В диалоговом окне Settings for XXX, где «XXX» — название виртуальной машины, выбираем параметр Networking, а в списке возле надписи Adapter 1 выбираем Local only. Этот параметр позволяет создать виртуальную сеть. Проделываем те же действия и для Windows XP.

После этого запускаем обе виртуаль-

ные машины и проверяем работоспособность сети. На рис. 2 показана запущенная Windows Server 2003 с открытым окном сетевого окружения. Как вы можете увидеть, в рабочую группу входят два ком-



Конечно, Virtual PC — не единственный эмулятор персонального компьютера, но так как в своей работе мы использовали Windows Server 2003 и Windows XP, то я думаю, что выбор вполне оправданный. Данная технология не лишена и недостатков. Во-первых, медленная работа, особенно когда запущено несколько виртуальных машин, а также требовательность к ресурсам компьютера, прежде всего к объему оперативной памяти и частоте центрального процессора. Особое внимание нужно обратить на память, учитывая, что оно выделяется статически, в момент запуска виртуальной машины. Если у вас слабая машина, то, наверное, стоит задуматься об апгрейде памяти и процессора. Это все-таки экономнее, чем покупка еще одного компьютера. Но все эти недостатки компенсируются возможностями, которые предоставляет нам Virtual PC, а также простотой и удобством создания и настройки виртуальных машин.



Ай, точка, знать, она сильна



И пришел мастер по программированию Билл Гейтс к реке Миссури со своими воинами-программистами, и начал думать великую думу. Думал он, думал и изрек единственное слово, которое все решило: «Офис». И обратился мастер к своим ученикам: «О, воины! Вы согласны помочь мне создать новое компьютерное диво — Офис?» И ответили они ему: «Мы согласны, великий гуру!!!» И вернулись они в свою обитель, заказали много пива и отрешились от мира... И прошел день, и прошла ночь, и много дней и ночей сменили друг друга. И на исходе двухтысячной ночи открылись врата обители и явился миру Офис. Был он умен и головаст, причем головаст не на одну голову, а звались эти головы Word, Powerpoint, Excel... Ну, про Word сказка уже сказывалась. Пора бы и о Powerpoint'e словечко замолвить.

редставьте себе такую ситуацию. Вы работаете в какой-то крупной фирме, которая производит оргтехнику. И в один прекрасный момент в каком-нибудь большом городе добрые люди организовывают компьютерную выставку. По сути, это прекрасная возможность разрекламировать себя и свой товар. Ваша фирма выставила товар, сделала снимки своей продукции и решила продемонстрировать их людям. Но одними фотографиями хвалиться несолидно и неинтересно. Вот вам и поручено эти фотографии оформить надлежащим образом. Так, чтобы там была приятная музыка, эффектные переходы между ними. Чтобы на них красиво накладывалась текстовая анимация. А еще чтобы перед началом показа была какая-нибудь эффектная заставка. Если вы уже слышали о PowerPoint'е, если вам не только знакомо само это словосочетание, но вы также знаете, что это программа для создания презентаций, причем не прочь научиться с ним работать, — слушайте сюда. Точнее, читайте ©.

Первые шаги

Когда ребенок осваивает окружающий мир, то он сначала ползает, а затем, чтобы все видеть лучше, встает на ноги. Все когда-то были ламерами. На компьютер смотрели ничего не понимающими глазами, пока не постигли мало-помалу его премудрости и не поняли, что он вовсе не такой уж и страшный зверь. Автор — не исключение.

К чему я это все веду? Дело в том, что интерфейс PowerPoint'а, на первый взгляд, непонятен и неудобен (по себе сужу ⊕). Но в него можно «въехать». Сегодня мы с вами будем создавать первую презентацию, которая будет эффектно сменять картинки, а перед этим — эффектно выводить на экран заставку с презентацией. Но сначала позвольте описать интерфейс, дабы вас ничего не пугало.

Значит, вы уже запустили PowerPoint, и перед вами во всей красе вырисовывается его главное окно (рис. 1). Сле-

Рис. 1

ва находится... назовем его слайдосодержателем ©. Посередине — непосредственно окно редактора слайдов. Вот там душа может разгуляться по полной!!! Там можно делать... ну, можно сказать... ВСЕ!!! А справа — непосредственно рабочий инструмент программы. С самого начала у него не совсем такой вид, как хотелось бы, — всего-то и показывает что макеты и разметку слайдов (это для того чтобы пользователь не парился с расположением текста/картинки/объекта). Но потом его вид может меняться — там появляется непосредственно редактор эффектов. Кстати, в слайдосодежра... тьфу, в слайдосодержателе вверху вы видите закладки, которые переключают его внешний вид. По умолчанию стоит Слайды, но можно переключить и в Структура. Кстати, если вы не дай бог случайно закроете окно слайдосодержателя — не волнуйтесь. Вернуть его на родину позволит команда Вид>Обычный (Восстановить области).

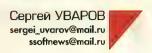
А теперь мы с вами создадим первую презентацию стандартных картинок Windows, тех самых, которые вы видите при настройке экрана. Находятся они в директории по адресу: C:\WINDOWS\Web\Wallpaper (вы можете туда, кстати, закинуть свои картинки, чтобы не путешествовать полдня по винчестеру). Презентация будет простенькая — одни картинки, вот только что переходы между снимками мы с вами сделаем поэффектнее.

Ну-с, приступим. Запустите PowerPoint. В слайдосодержателе вы пока видите один слайд. Для того чтобы создать новый слайд, щелкните по слайдосодержателю правой кнопкой и в контекстном меню выберите пункт Создать слайд (если вы предпочитаете клавиатуру, то нажмите Ctrl+M). И (примите это как неизбежное зло ©) повторите так 20 раз. Теперь, чтобы вставить в слайд картинку, выберите меню Вставка>Рисунок>Из файла, зайдите в C:\WINDOWS\Web\Wallpaper и оттуда загрузите картинки (рис. 2). Очистите слайды от тек-



Окончание на стр. 43

Полезная софтинка. Выпуск 73



В сегодняшнем выпуске— программы для мониторинга производительности компьютера, создания календарей, быстрого открытия доступа к вашим ресурсам из Интернета, а также для озвучивания клавиатуры.

BGEye 1.34

рограммы мониторинга производительности системы занимают почетную нишу в секторе полезного программного обеспечения. В то же время одному пользователю требуется максимально насыщенное функциями приложение, а другому — наоборот, как можно более простое. В последнем случае сгодится небольшая, не требующая инсталляции утилита BGEye, производящая мониторинг производительности, однако не имеющая своего интерфейса, а все данные отображающая на Рабочем столе пользователя (рисунок). Категории сведений, отображаемых на Рабочем столе, пользователь мо-



Рисунок

жет выбирать по своему усмотрению из имеющихся 12 позиций: имя пользователя и компьютера, текущие дата и время, тип процессора и его частота, модели видеокарты, звуковой карты и сетевого адаптера, количество запущенных процессов, размер оперативной памяти, число локальных разделов жесткого диска, их размеры, файловые системы и количество свободного места на них.

Несмотря на свои скромные размеры (всего 468 Кб), программа предоставляет пользователю всю необходимую информацию о текущем состоянии компьютера. Утилита работает под управлением Windows 9х—ХР, имеет английский интерфейс и распространяется по принципу Donationware (понравилась — заплати, а хочешь — пользуйся бесплатно). Дистрибутив программы можно загрузить с optionalreaction.com/software/bgeye/bgeye.zip.

Calendar Builder 3.42

К такой привычной сегодня для многих вещи, как календарь, большинство людей обращается каждый день. В то же время мало кого интересует вопрос, откуда взялось это замечательное изобретение. Впрочем, мы тоже не будем философствовать по этому поводу, а просто создадим календарь своими руками — точнее, используя программу Calendar Builder.

Юзабилити программы на высоте — работать с ней легко и просто. Создание нового календаря происходит с помощью визуального редактора, каждая из функций которого находится в одной из соответствующих закладок, переходя по которым, пользователь шаг за шагом собирает из необходимых элементов свой будущий календарь, приводя его к тому виду, который ему необходим. Для начала выбираем тип календаря из имеющихся шаблонов: от 1 дня и до 60 месяцев на одном листе. Выбрав необходимый шаблон, указываем формат листа и ориентацию (книжная или альбомная). Затем последовательно, на каждой из закладок приводим календарь к итоговому результату:

✓ выбираем месяц и год, причем доступно произвольное размещение месяцев (например, с марта 2006 по март 2007 года, а не с января по декабрь);

- ✓ выделяем нужным цветом и шрифтом заголовки месяцев, названия дней и числа;
- ✓ для большей детальности можно выбрать внутренний тип сетки, которая накладывается на каждый месяц для его выделения:
- √ язык текста можно выбрать по своему усмотрению (из 6 вариантов):
- ✓ и наконец, по желанию можно указать размер полей на странице и выбрать рамку для оформления созданного календаря, более чем из 80 вариантов

Можно сказать, что основа нашего календаря готова. Чтобы сделать календарь еще красивее, можно добавить текст, рисунки, накладывать задний фон и т.п. Готовый результат можно сразу же распечатать на принтере, сохранить в виде проекта (для дальнейшего хранения и повторного обращения) или в виде изображения в форматах JPG и BMP.

Незарегистрированная версия программы полностью функциональна на протяжении 30 дней, вот только при выводе календаря на печать добавляется надпись SAMPLE. Продукт работает в среде Windows 9x–XP, дистрибутив загрузить можно с www.rkssoftware.com/cb3.exe, размер 1.68 Мб, стоимость \$19.95.

QuickShare 1.0

Для быстрой передачи файлов по сети Интернет существуют разные способы: использование электронной почты, ftp-серверов, служб быстрого обмена сообщениями. Однако все эти способы требуют определенного количества времени, которого у вас может и не быть. В таком случае на помощь придет утилита QuickShare, позволяющая за пару минут развернуть http-сервер. Единственное условие при использовании утилиты — наличие внешнего IP-адреса.

Для этого достаточно, установив утилиту, запустить ее и указать путь к папке, файлы из которой вы хотели бы сделать доступными извне. После чего указываете порт сервера (или оставляете по умолчанию 8000) и нажимаете на кнопку Run Webserver. Готово! Щелчком на адресе, появившемся в окне, можно проверить работу утилиты и позволить другим качать любые файлы, которые находятся в открытой вами папке.

При этом в трее, при запущенном web-сервере, висит иконка конфигуратора, кликом на которой вызывается окно, где можно в любой момент поменять исходную папку на любую другую, не останавливая работы сервера.

Утилита работает в среде Windows, имеет английский интерфейс и абсолютно бесплатна. Дистрибутив можно загрузить с nikodim.blackco.net/progs/QuickShare.exe, размер 612 Кб.

Keyboard.Sounder.v1.32

В завершение текущего выпуска расскажу об одной утилите, которая позволит вам озвучить вашу клавиатуру. Благодаря имеющимся в Keyboard Sounder звуковым темам, все нажатия клавиш будут озвучены оригинальными звуками. В программе имеются 6 различных звуковых схем, каждая из которых может вызываться при помощи «горячих» клавиш. Дополнительно пользователь может настроить 3D-эффекты, исключить из списка озвучиваемых любые клавиши, менять функциональность каждой схемы и сохранять ее в виде новой. В любой момент щелчком на иконке в трее работу программы можно приостановить.

Утилита работает в среде Windows, имеет английский интерфейс, shareware. Загрузить последнюю версию программы можно с www.aldzsoft.com/download/kssetup1.32.exe, размер 2.17 Мб.

Ода дискеті



Олександр ТКАЧЕНКО

Для багатьох дискета — це пережиток минулого. Але не для мене — я намагаюсь вижати з неї все можливе.

Всім відомо, що на дискету влазить 1.44 Мб, але дисководи дозволяють форматувати її до 1.68, а в деяких випадках і до 1.74. Для цього потрібний тільки спеціальний софт. Але в наш час дістати його неважко, благо є Інтернет. Але перед тим звернімося до історії, щоб прослідкувати, чому ми зупиняємось саме на такому форматі.

Історичний відступ

ей носій інформації був широко поширений з 1970-х і до кінця 90-х. Але дискета не завжди була така, яка є зараз: за ці 30 з гаком років вона пройшла величезну еволюцію, але принцип будови залишався тим самим. Вперше створив щось подібне до дискети Алан Шугарт у 1971 році. Першою ластівкою в цій галузі був неперезаписуваний 8-дюймовий диск, який знаходився в пластиковому конверті і мав ємність, яка складала аж... 80 Кб.



3 масовим поширенням ПК (але не в нас, у СРСР, а там, «за океаном») виникла потреба в дешевшому і меншому за габаритами диску. І вже через деякий час, у 1976 р., Алан Шугарт стає ініціатором випуску 5.25-дюймових дискет. В



ТАБЛИЦА 1

Формат	Рік випуску	Ємність в кілобайтах
8 дюймов(тільки для зчтитування)	1971	80
8дюймів	1973	256
DD 5,25 дюймів	1978	360
QD 5,25 дюймів	1984	1200
HD 3.5 дюйма	1987	1440

першій версії така дисмала розмір 110 Кб, потім з'являються дискети на 360, 720 и 1200 Кб. Кроком в майбутне стала поява 3.5-дюймових дискет в жорсткому пластиковому конверті: початкова ємність була 360 Кб,

потім 720 Кб і нарешті звичні 1440 Кб.

Першою нові дискети стала використовувати НР, а потім IBM в компьютерах PS/2 і Apple в Macintosh. Дискети 1.44 називалися HD, навздогін їм було випущено вдвічі більші за місткістю. Але найбільшої популярності набули всього п'ять. (табл. 1)

Повернення в сьогодення

Першою програмою буде **FFormat 3.10с**. Вона є безкоштовною і займає мізер — 220 Кб, в архіві і того менше. Працює в MS DOS 3.30, Windows всіх версій. До системи вимоги просто смішні:

✓ IBM PC AT 286 і вище;

CGA, EGA, VGA, Hercules відеоадаптер;

230 Кб оперативною пам'яті, 350 Кб рекомендується;

✓ дисководи від 360 Кб до 2.88.

Але можливості в неї досить широкі. Дозволяє форматувсти і підтримує розмір дискет від 180 Кб до 2.88 Мб (якщо знайдете такий дисковод), за рахунок оптимізації доріжок

підвищує швидкість роботи носія в 1.5 раза, відновлює пошкоджені доріжки дискети. І навіть якщо в дискети пошкоджена нульова доріжка, не викидайте її — програма просто здвине 0 на 1 доріжку, і дискета знову буде працювати. Має графічний інтерфейс, до

Розмір Кількість доріжок і секторів 1.44 Mb 80 доріжок 18 секторів 1.52 Mb 80 доріжок 19 секторів 1.60 Mb 80 доріжок 20 секторів 1.64 Mb 82 доріжки 20 секторів 83 доріжки 20 секторів 1.68 Mb 1.68 Mb 80 доріжок 21 сектор

82 доріжки 21 сектор

83 доріжки 21 сектор

ТАБЛИЦА 2

1.74Mb того ж русифікована. Для звичайного 1.44-Мб дисковода існують такі варіанти форматування, як ті, що вказані у табл. 2. Програму цю можна дістати на www.fdd5-25.net.

1.72Mb

Отже ми форматували дискету і будемо її використовувати. Запишемо на дискету через RawWrite образ маленького Лінуксу, назва якому SPB-Linux 1.0.1. При завантаженні з'являється вікно Midnight Commander, і ваші диски автоматично монтуються. Вставляєте іншу дискету і копіюєте на неї файли.

Можна використовувати як альтернативу завантажувальній дискеті MS DOS. Особливо коли треба витягти інфу з комп'ютера, а основна ОС геть непрацездатна (особливо якщо якийсь ламер постарався). А також дозволяє закачувати файли на FTP та інший комп'ютер, на якому завантажена така ж OC.

Майже всім відома операційна система Menuet, а от її російську версію Kolibri не дуже-то й знають. Тож я на ній зупинюся. Створена вона на переробленому ядрі Menuet, на сьогодні на сайті www.kolibri.org.ru доступна версія 0.5.1 Перше, що приємно вразило в ній, це те, що можна поставити 85-Гц частоту монітора і не мучити зір 60 Гц. А також підтримка російської мови, навіть менюшки русифіковані, і в текстовому редакторі можна робити записи російською. Приємна заставка, яку можна змінити і згенерувати на свій смак, або ще простіше — зберегти на дискеті .bmp-файл, благо файловою системою є FAT. Система підтримує роботу з мережею, має текстовий редактор, архіватор, CD- і АС'97-плейер.

Окончание на стр. 41

Панель швидкого доступу

отримати подібну функціональність без використання сторонніх програм стандартними методами

Андрій МАЛЬОВАНИЙ mandrew@rambler.ru

Існує багато програм, призначених для того, щоб полегшити запуск програми користувачем. Але всі ці програми мають однакові недоліки: 1) їх необхідно завантажити з Інтернету, 2) вони додають свої дані в реєстр, і без того перевантажений записами інших програм, 3) кожного разу після чергового краху Windows необхідно встановлювати програму і настроювати її. Сьогодні я хотів би розказати, як

о використання зміненого доступу до ярликів мене підштовхнуло те, що я встановив програму SWChange. Ця програма описувалась на сторінках МК. Нагадаю тільки, що її функція — зміна фонової картинки дисплею при завантаженні, або через певний час. Але очевидно, що роздивитися фонову картинку під цілою купою ярликів, навалених на Робочому столі, проблематично. А ще проблематичніше знайти серед цих ярликів необхідний.

будь-якої версії Windows.

Було прийнято рішення — по можливості розчистити Робочий стіл від ярпиків, класифікувати їх по групах для швидшого доступу, лишаючи на ньому тільки самі необхідні або ті, які не можна видалити стандартними методами (для Windows 98 — «Мой компютер», «Корзина», «Сетевое окружение», для Windows XP — лише «Корзина»). Що з цього вийшло, можете побачити на рисунку. Подобається? Тоді приступаємо.

Це завдання можна вирішити шляхом створення власної панелі інструментів. Для початку робимо в будь-якому місці на вінчестері папочку. Назвемо її, наприклад, Desktop Panel. В ній створимо декілька папочок і назвемо їх відповідно до того, ярлики яких програм, файлів і папок будемо туди поміщати. В мене вийшли такі назви папок: ігри, графіка, відео, музика, сітка, мобіла. В папку ігри я помістив, як не дивно ©, ярлики ігор, в папку графіка — графічні редактори та ACDSee, в папку відео — плеєр, програми для захвату і редагування відеофайлів, сітка — програми для роботи з локальною мережею та Інтернетом, мобіла — програми для редагування звукових і відеофайлів у формат, зрозумілий «мобільним» плеєрам, та програми для зв'язку мобілки з комп'ютером. Я впевнений, що для кожного користувача категорії будуть відрізнятись -

просто різні юзери користуються різними програмами. Ярлики, які я використовую найчастіше або які не належать до жодної зі створених категорій, я помістив у папку з довільною назвою. Ця папка буде виступати аналогом Quick Launch.

Тепер все дуже просто. Клікаємо правою кнопкою по панелі задач, там вибираємо Панели инструментов > Создать панель инструментов. Дальше просто вказуємо шлях до одної зі створених папок з ярликами. На панелі задач з'являється назва папки і стрілочка збоку. Оскільки панель задач занадто мала для розміщення на ній ще і власної панелі інструментів, вважаю доцільним перенести новостворену панель у верхню частину екрана. (Якщо ви працюєте в Win XP, не забудьте зняти галочку Закрепить панель задач.) Аналогічно, на панель додаєте ярлики з інших папок. Тепер звужуємо всі панелі до мінімального значення, щоби на них помістились тільки їх назви. Доступ до ярликів буде відбуватись, якщо натиснути на стрілочку збоку. Клікаємо правою клавішею миші на панель-аналог Quick Launch. Там знімаємо галочку біля пунктів Показывать подписи і Показывать заголовок. Розширюємо панель до такого розміру, щоби поміщались всі ярлики.

Все. Головна робота закінчена. Тепер можна трошки вдосконалити нашу панель швидкого доступу. Додаємо ще Панель управления, Мой компютер і Сетевое окружение (для 'indows XP краще добавити папку робочої групи сітки).

Гадаю, краще трохи збільшити розмір значків панелі аналога Quick Launch. Для цього встановлюємо галочку напроти пункта меню Вид>Крупные значки. Також встановлюємо галочку біля опцій Автоматически убирать с экрана і Поверх остальных окон. Тепер панель нам не заважає і висувається

зі свого законного місця, тільки як-

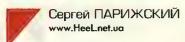
що нам потрібно.

Описаний метод має декілька недоліків. Першим недоліком можна вважати наступне: якщо панель в вас буде розміщена так, як у мене, зверху екрана, часто при спробі натиснути на кнопки мінімізації або закриття програми курсор доходить до верху екрана, і панель заступає необхідні кнопки. Хоча згодом з'являється звичка, і панель все рідше вискакує в непотрібний момент. Ще одним недоліком є те, що панель деколи з'являється при скролінгу карти в деяких стратегіях. До таких ігор належить Cossacks Total War. A ot y Heroes of Might and Magic IV та Stronghold з скролінгом все по-людьски.

Не знаю як ви, а от я для себе це питання вже вирішив — жодного ярлика на Робочому столі комп'ютера. Якби ще можна було так легко підтримувати чистоту на «некомп'ютерному» робочому столі... Але це вже інша тема для іншої статті.



Шутить изволите?



Xe-xe, первое апреля, когда нам еще удастся так оторваться ©? В этот день не грех подшутить даже над глубокоуважаемыми посетителями своего сайта. Эта статья подготовит вас к этому важнейшему празднику юмора — мы напишем несколько заготовочек для приколов над посетителями. Все это мы будем валять на JavaScript'е, благо он выполняется на компьютере того, над кем мы будем прикалываться ⊚.

Никакого серьезного ущерба от ваших шуток не будет, так что вы не рискуете за один день свести на ноль все, что вы раскручивали в течение года ⊚. Возможно, кому-то рассматриваемые приколы покажутся примитивными, но так как шуток будет много, то думаю, что любому будет что выбрать для себя — вернее, для своей цели ⊚.

Прикол №1

ачнем мы с примитивов. Довольно обычная вещь, когда при входе на сайт появляется окно с текстом типа «Добро пожаловать на мой хоум пейдж и все такое :)». Мы немного затянем приветствие, вернее, будем здороваться с посетителем, выдавая ему все новые и новые окна alert, пока он не завершит процесс с помощью Ctrl+Alt+Del, так как других вариантов у него не будет ©. Для этого создаем такую страничку:

<html>

<head>

<title>Добро пожаловать;)

</title>

</head>

<body onLoad="while (true) alert ('Добро пожаловать

:)');">

</body>

</html>

Здесь мы обрабатываем событие документа onLoad, оно происходит при загрузке документа. При загрузке документа выполняются следующие действия:

while (true) alert ('Добро пожаловать:)');

Это бесконечный цикл, в котором выводится окно с текстом «Добро пожаловать:)» и единственной кнопкой Ок, после нажатия кнопки появляется аналогичное окно (рис. 1).

Если броузер использует показ страниц в закладках (Opera, Mozilla...), то переход на любую другую страницу невозможен, придется отключать браузер в диспетчере задач.

localhost: Добро пожаловать :)

Прикол №2

Этот прикол тоже недалеко ушел от предыдущего, но если сначала мы не пускали посетителя на сайт, то теперь мы не будем отпускать его ©. Делать мы это будем следующим образом. При попытке выйти из сайта будет выдаваться окно с просьбой немного еще задержаться ©, причем у пользователя будет только один вариант — согласиться. Страница будет выглядеть следующим образом:

<html>

<head>

<title>Выхода нет ;)

</title>

</head>

<body onUnLoad="while (true) alert('He уходите:)');">

</body>

</html>

Как видите, почти ничего не изменилось. Кроме текста сообщения мы изменили событие, которое вызывает этот бесконечный цикл. Теперь оно вызывается при попытке покинуть сайт.

Прикол №3

Теперь реализуем настоящую бомбежку окнами. Идея такая: каждые 5 секунд будет появляться новое окно, в коде которого также будет указано, что через 5 секунд должно появиться еще одно аналогичное окно. Таким образом, с каждым разом окна будут появляться все быстрее и быстрее. Это не прекратится, пока будет открыто хотя бы одно окно, а так как плодятся они быстро, закрыть все это будет не так уж и просто ©. Страничка выглядит таким образом:

<html>

<head>

<title>Окна

</title>

</head>

<body>

<script language=javascript>

function winBomb()

{

window.open(document.location.href);

}

setInterval("winBomb()",5000)

</script>

</body>

</html>

Здесь мы имеем одну inline-функцию, которая записана в одну строчку — собственно, она и производит новое окно. Новое окно является копией уже имеющегося, об этом гласит строка document.location.href. Чтобы обеспечить выполнение этой функции каждые 5 секунд, мы пишем за функцией строку: setInterval ("winBomb()", 5000)

Таким образом мы устанавливаем интервал для вызова функции winBomb() в 5000 мс, что равняется пяти секундам.

Должен заметить, что если у пользователя стоит программа для блокировки рор-ир окон, то таким образом вы его точно не разыграете ©.

Прикол №4

Это довольно простенький прикол, приводящий в легкое недоумение посетителей сайта: динамическая смена вида курсора мыши. Мы будем менять внешний вид курсора через установленный период времени. Для реализации данного прикола пишем следующее:

<html>

<head>

<title>Kypcop

</title>

</head>

<body id=doc>

<script language=javascript>

cur = new Array("auto", "crosshair", "default", "hand",

```
"move"."e-resize","ne-resize","","nw-resize","",
"n-resize", "se-resize", "sw-resize", "ss-resize",
"w-resize", "text", "help", "wait");
function changeCursor()
curNum = Math.round(cur.length * Math.random());
document.all.doc.style.cursor=cur[curNum];
setInterval("changeCursor()",10000)
</script>
</body>
</html>
```

Курсор может принимать несколько видов, производя впечатление правки текста, наведения на ссылку, изменения размера окна и т.д. Все эти варианты курсора мы занесли в мас-CUB cur:

cur = new Array("auto", "crosshair", "default", "hand", "move", "e-resize", "ne-resize", "nw-resize", "n-resize", "se-resize", "sw-resize", "ss-resize", "w-resize",

"text", "help", "wait");

Долее мы пишем функцию changeCursor(), в которой будем генерировать случайное число от 1 до размерности массива. Полученное число мы используем как индекс для вида курсора. Собственно, в следующей строчке мы устанавливаем случайный курсор. После этого мы устанавливаем период для запуска функции, которая будет генерировать его формы. В данном случае вид курсора будет изменяться каждые 10 секунд.

Прикол №5

Теперь сделаем кнопку, но не простую кнопку, а кнопку, на которую посетителю вряд ли удастся нажать. Для прикола можете написать там текст «Шаровое пиво» или что-то в этом роде, чтобы посетителю непременно хотелось попасть в нее ©. Я ограничился текстом «Нажми меня» (рис. 2). Текст странички с прыгающей кнопкой:

```
TO BE SENTENCE OF THE METERS OF SENTENCE O
            Нежни меня
Рис.2
```

```
<html>
<head>
<title>Kypcop
</title>
<script>
function popal()
window.event.cancelBubble=true;
alert ('Хм, странно, а я думал, что это невозможно
;)');
3
function goGoGo()
document.all.knopa.style.posLeft=Math.round
((window.screen.width - 150) * Math.random());
document.all.knopa.style.posTop=Math.round((window.
screen.width / 2 - 150) * Math.random());
</script>
</head>
<body id=doc onClick="alert('Xe xe, да
                                         Internet Explorer
не сюда %) ')"
onLoad="document.all.doc.focus()">
```

<button id=knopa onClick="popal()"</pre> onfocus="document.all.doc.focus()"

style="position:absolute; left:200; top:200;">Нажми меня</button>

onMouseMove="goGoGo()"

Здесь две функции — popal() и goGoGo(), рассмотрим их по порядку. Функция popal () выполняется при нажатии на кнопку, которая ловко убегает из-под курсора мыши. По сути, работу этой функции наша жертва вряд ли увидит, так как нажать на кнопку практически невозможно. Я видел несколько программ (сценариев), в которых реализована та же примитивная идея — объект убегает от курсора мыши. Во всех них есть некоторые недочеты, позволяющие все-таки поймать непослушную кнопку. Например, если кнопка не прыгает, а как бы плавно уходит от курсора, то ее несложно загнать в угол и там клацать по ней сколько угодно ©. Ну это легко решается просто проверкой типа «если координаты кнопки говорят о том, что она в углу, то перекинуть кнопку куда-то в центр документа». Также на кнопку можно нажать с помощью клавиатуры. А что? Зачем без толку гонять курсор мыши, если мы можем перейти на объект с помощью клавиши Tab, а затем просто нажать Enter или пробел, и таким образом кнопка будет нажата.

Наша «шуточка» будет лишена всех вышеприведенных недостатков. Кнопку нельзя будет загнать в угол, так как она будет уходить в случайных направлениях при наведении курсора мыши. Также обратите внимание на обработку события опгосив, которая выполняется при выборе объекта. В случае, если кто-то попытается перейти на кнопку с помощью клавиши Tab или как-то по другому передать ей фокус, она моментально сбросит выделение и передаст фокус основному документу. Если все-таки кому-то удастся нажать на кнопку, он получит заветное сообщение: «Хм, странно, а я думал, что это невозможно :)».

Функция добобо () будет вызываться при наведении курсора мыши на кнопку. Здесь мы выполняем два действия устанавливаем случайное значение по горизонтали и случайное значение по вертикали для кнопки.

В случае промаха, при попытке нажатия на кнопку, будет появляться окно с текстом «Хе-хе, да не сюда %)».

Приколы с реестром

Полагаю, вы сами знаете, чего можно натворить в реестре. Очистить Рабочий стол от значков, поставить максимально низкое разрешение экрана, заблокировать всевозможные функции Internet Explorer и многое другое. Нет смысла описывать, где какие ключи реестра находятся, -- вы можете найти эту информацию в различных справочниках по реестру или в статьях МК. Здесь я расскажу, каким образом можно работать с реестром в JavaScript, чтобы считывать и записывать различные значения ключей в реестр.

Итак, три основных действия: чтение, запись и удаление ключей реестра.

Чтобы работать с реестром, нужно создать объект ActiveX wscript.shell. Перед тем как начать работать с реестром, пишем следующее:

Страница может содержать опасные программы (элементы ActiveX). Разрешить их выполнение?

№ Рис.3

reestr = new ActiveXObject("WScript.Shell");

Таким образом мы объявили переменную reestr как копию объекта wscript.shell. Далее мы можем проделать нужные нам действия. Для создания (записи) ключей пишем так: reestr.RegWrite("HKCU\\Heel\\test","test1");

Таким образом, в раздел HKEY_CURRENT_USER, каталог Heel мы записываем ключ test со значением test1.

Чтобы прочитать значение ключа:

str = reestr.RegRead("HKCU\\Heel\\test");

В переменную str будет занесено значение ключа test, который размещается в HKEY_CURRENT_USER\Heel.

Чтобы удалить ключ из реестра:

Нет

reestr.RegDelete ("HKCU\\Heel\\test");

При этом ключ test будет удален из каталога HKEY_CUR RENT_USER\Heel.

При работе с реестром будет показано сообщение о том, что это может быть опасно. Пользователь может

отказаться от выполнения ActiveX-объектов, нажав на кнопку «Нет» (рис. 3). Ладно, я уже подал вам достаточно идей, чтобы как следует отпразд-

новать первое апреля — удачи!



</body>

Темная сторона Бейсика-2



Прошлый раз нам не терпелось создать собственную трехмерную сцену, а потому мы проскочили мимо ряда моментов, которые составляют основу игропроизводства с помощью Dark Basic. Сегодня же мы рассмотрим интерфейс программы, некоторые стандартные 3D-примитивы, на которые наложим текстуру, также разберемся с трехмерным движением и вращением, научимся обнаруживать столкновения.

Продолжение, начало см. в МК, №11 (390)

Интерфейс

первого взгляда этот классический Dark Basic не внушает особого доверия. Но это лишь на первый взгляд. За стареньким досовским интерфейсом прячутся большие возможности. Хотя и не могу с уверенностью сказать, что с его помощью можно создать полноценную трехмерную игру, которая конкурировала бы с лидерами современной игровой индустрии, но относительно полноценную — можно ©.

Взгляните на рис. 1. Сверху расположены 6 основных выпадающих списка, которые и составляют меню. Откроем первый. Думаю, здесь все понятно. Особое внимание привлекают лишь пункты Build EXE и Build Final. Первый дает возможность построить пусковой файл, который будет напичкан использующимися ресурсами. Пожалуй, он будет занимать слишком много места на жестком диске, а потому лучше пользоваться последним пунктом. Этот создает экзешник, который подключает ресурсы, находящиеся в подкаталогах текущего. В среднем он занимает где-то 800–900 Кб. Каждая команда имеет свою «горячую клавишу».

Список Edit включает стандартные команды управления текстом кода программы: копирование, вставка, поиск, замена. Далее — View, название говорит само за себя: пункты помощи, кнопки для компиляции и выполнения программы и список внешних медиа-программ, который включает имеющиеся в наличии редакторы моделей, картинок, мелодий и видео. Стоит заметить, что в процессе выполнения программы можно нажать клавишу Esc, которая вызовет консольную панель, где можно построчно вводить команды. Программу удобно проектировать с использованием двух окон, которые переключаются визуальными кнопками 1 и 2. Это дает возможность параллельно изменять дополнительные файлы проекта (загрузчик уровня, создание матрицы и т.д.).



Стандартные примитивы

К ним относятся: ящик, сфера, куб, цилиндр, конус, прямоугольник (плоскость) и треугольник. Следующий код нужно заносить методом наращивания. Но нам надо бы подобрать какуюто текстуру. Создаем каталог и помещаем в него любой растровый рисунок размером 256×256 с именем texture.bmp (рис. 2).



Теперь запускаем Dark Basic, сохраняем проект в текущий каталог и пишем:

sync on sync rate 40

Эти три команды очистили экран и включили синхрониза-

цию кодров (40 fps). Далее:
make object box 1,50,200,50
make object sphere 2,50
make object cylinder 3,50
make object cone 4,50
make object plain 5,50,50
make object sphere 6,50

ру, цилиндр, конус, прямоугольник и еще одну сферу (ею потом будем управлять). У каждой команды есть свои параметры. Первый — номер объекта. Он очень важен, так как служит его идентификатором. Следующие — размеры (у бокса — ширина, высота, глубина; у сферы — только значение размера). position object 2, object position x(1)+100, object position y(1), object position z(1) position object 3, object position z(1) position object 4, object position z(1) position object 4, object position z(1) position z(1) position object 5, object position z(1) position object 5, object position z(1) position object 5, object position z(1)

С помощью этих команд мы создали 6 объектов: ящик, сфе-

Ящик появится первым, поэтому займет нулевые координаты. Второй объект мы разместили, ориентируясь по первому, но со сдвигом на 100 единиц по оси Х. Каждый следующий таким же образом отодвигается от предыдущего.

position y(1), object position z(1)

Наложение текстуры

load bitmap "texture.bmp",1
get image 1,0,0,256,256
delete bitmap 1
for i=1 to 6
texture object i,1
part i

Для применения текстуры ее нужно сначала загрузить. Для этого загружаем растровый рисунок с именем texture.bmp и задаем ему номер 1. Вторая команда выхватывает из него нужную область (в нашем случае 256×256, то есть весь рисунок). Далее удаляется использованное растровое изображение. Последние три строчки значат, буквально, «наложить текстуру изображения №1 на объекты с первого по шестой».

Режим обнаружения столкновений, движение и вращение

set object collision on 6

Эта команда включает режим обнаружения столкновений для 6-го объекта.

rem Основной цикл:

do

rem Запоминаем предыдущие координаты

oldx#=x#

гет Перемещение с ускорением

if upkey()=1 and s#<10.0 then s#=s#+4.0

if downkey()=1 and s#>-10.0 then s#=s#-4.0

if leftkey()=1 then s#=s#+0.1: a#=wrapvalue(a#-3)

if rightkey()=1 then s#=s#+0.1 : a#=wrapvalue(a#+3)

rem Команда wrapvalue служит для контроля значений угла поворота

rem newx(y,z)value — пересчитываем координаты, зная

x#=newxvalue(x#,a#,s#)

z#=newzvalue(z#,a#,s#)

s#=s#/1.2

position object 6,x#,0,z#

yrotate object 6,a#

Здесь указывается команда установки координат объекта, но, в отличие от той, которая в начале программы, она обновляется при обновлении значений переменных. Команда yrotate поворачивает заданный объект по оси Y на указанное значение (в данном случае — переменная a#).

rem Следующие переменные позволяют сгладить движения камеры

ccx#=newxvalue(x#,a#,-200)

ccz#=newzvalue(z#,a#,-200)

cx#=curvevalue(ccx#,cx#,10.0)

cz#=curvevalue(ccz#,cz#,10.0)

rem Размещаем и наводим камеру

position camera cx#,50,cz#

point camera x#,0,z#

Следующая проверка — обнаружение столкновения двух 3D-объектов с номерами 6 и 2. Как мы помним, шестой —

объект, который нами управляется, а второй — неподвижная сфера. Если объекты «соприкоснутся», то координаты 6-го примут то значение, что было мгновение назад.

if object collision(6,2)>0

x#=oldx#

z#=oldz#

endif

sync

гет Можем выключить режим столкновения

set object collision off 6

гем И не забудем прибрать за собой

for n=1 to 100

if object exist (n) > 0 then delete object n

next n

end

Сохраняем, компилируем и запускаем.

В результате должны появиться вышеупомянутые фигуры (после поворота вправо и небольшого движения назад у меня получилось то, что изображено на рис. 3). Если появляются уведомления об ошибке, проверьте сходство текста кода, используемое изображение (должно быть texture.bmp с размером 256×256 точек). Проект Dark Basic'а должен находиться в той же папке, где и изображение текстуры. В крайнем случае — упрощайте код на свой страх и риск ©.



Рис.3

Теперь мы знаем основные принципы построения и управления 3D-миром в Dark Basic. Попробуйте поэкспериментировать: нарисуйте на бумаге расположение и направление координатных осей, перемещайте и поворачивайте объекты самыми разнообразными способами. Это придаст вам уверенности и научит легко ориентироваться в виртуальном трехмерном пространстве.

С трехмерными объектами можно делать что угодно: масштабировать, окрашивать, прокручивать или масштабировать текстуру, управлять анимацией и многое другое — обо всем этом поговорим в следующих статьях.

▲ Окончание. Начало на стр. 36

Можна дивитися BMP і JPEG-картинки, а ще є схожий на paint з Windows графічний редактор і навіть редактор іконок!!! Для демонстрації 3D-можливостей є аж 19 демок, серед яких найбільше приваблюють фрактали, очі, які слідкують за курсором, і заставка «Жизнь», є також скрінсейвер. Іграшок налічується аж 15! Тут і класика жанру: тетріс, сокобан, арканоїд, пінг-понг і сапер — куди ж без нього. Серед них дві гри просто захоплюють — по-перше, PHENIX, космічний симулятор, де ви літаєте на кораблі і відбиваєтесь від всякої космічної нечисті, і по-друге, дендівські танчики.

Встановлення на HDD

Оскільки ми в захваті від цієї ОС, спробуємо її поставити на жорсткий диск — хоча вона і з дискети непогано працює,

але ж ми легких шляхів не шукаємо. Для цього заздалегідь створюємо папку на диску С:\Kolibri. Сюди ж переміщуємо MeOSload.com, також додаємо Menuet.img (так називається файл образу Колібрі). Файли Autoexec.bat і Config.sys потрібно переробити, аби був вибір завантажити Колібрі (як приклад дивись відповідні файли в дистрибутиві Колібрі). Сконфігурувати буде неважко. Сподіваюсь, що в цієї системи світле майбутнє...

Хоч в наш час дискета — пережиток минулого, цим витвіром багато хто користується, адже на всіх комп'ютерах є дисководи. А ця стаття дозволить збільшити її розмір. І хоч зараз масового поширення здобули DVD-RW, але з дискетою пов'язані спогади: пам'ятаєте, як років 10 назад можна було на парі-трійці дискет перетягти на свій комп улюблену гру? Задоволення незрівнянне...

Глазами ЧайникOFF

Начало начал

огда древним человекам надоело считать на пальцах, стали они думать: «что бы такое придумать, чтобы за нас думало». Народец смышленый оказался, и быстро они додумались, как надо первобытную систему собирать. Так, вместо клавы у них были рычаги — длинные такие, много их было. Шифты по бокам разместили, монитор на лампах работал (типа дисплея от калькулятора, только еще меньше). Вместо сидюка граммофон заделали, перепаяли все, как полагается... Ну, и процессор ламповый там был.

Принтер первый сделали на кнопках. По идее, так проще. Вдобавок, круто это было: пишешь, и тут же печатает! Его еще называли Печатающий Рукописный Интегральный Наборочно-Транзисторный Энергосберегающий Робописец.

Опять же проблема чернил... Но народ и тут додумался до простого и логичного способа их производить. Следовало осиновую лозу тюркских виноградников выращивать в пролете между 72 и 125 этажами многоэтажки в штате Юкон при давлении, равном давлению в бутылке с пивом. И держать от первых массовых выползов медведя из конуры до момента предпоследнего прыжка Янне Ахонена на зимней олимпиаде 2008 года. И все это для того, чтобы в итоге получить из лозы жидкость для ленты, которую вправляли в печатный станок.

А чтобы система работала, ламеров сажали за динамо-машину. Схема динамо-машины совмещала в себе полушестеренчатую систему и карданный вал. Там еще педальки были — их ламер крутил.



Quattro and Kiber-Mazai kiber-mazai@inbox.ru monochromics27@yahoo.com

Авторы статьи приглашают вас окунуться в доселе неизведанный IT-мирок. Это стоит почитать. Компьютер, по их мнению, появился нааамного раньше калькулятора. И вообще — первый калькулятор не руками был собран, а на Бейсике написан ©!

Короче, работала машина, все ОК. Но скучно ведь. Решили древние чайники разгоном заняться. Сделали они это так: вместо двух на динамо-машины посадили сразу четверых ламеров, потом 8, 16, 32, 64...

Скорость сразу подскочила, настроение у всего народца поднялось. Перешли в индустриальный век. Там посерьезней было — 256, 512, 1024, и даже 2064 ламера на утеху оверклокерам крутили динамо-машину!

Одному из ламеров, крутящих педали, надоела нудная работа. Так он взял и моддинг придумал! То есть стал шестеренки первобытного компьютера в разные цвета перекрашивать, на педали вешать аэродинамические спойлеры, а карданный вал и вовсе неоновой лампой подсветил!

А один чудак задумал фирму свою организовать. Фирму обозвал «Думател» и производством процессоров занялся. Кучу денег вложил, серьезно к делу подошел. А так как по натуре человек этот был хитрым, заместо качественных 24-х педалек он ставил 32 некачественные (для чего на радиобазаре на лотках с Б/У скупал бракованные педали). Получалось, каждые 32 педали крутились как 16 — видимость мощности создавал, подлец.

Интернет

Там у них, в комповском мезозое, модем еще бомбовый был — на солярке работал. 10 бит в секунду передавал, трикомовский. Трикомовский — это в смысле три комнаты занимал. Для него по всей стране телеграфных столбов понаставили. От Петропавловска-Камчатского аж до Доугавпилса.

Вслед за появлением такой Сети начали набирать популярность разного рода Интернет-сервисы и Кибер-движения.

В это же время, кстати, параплельно с созданием Интернета один американский деятель (тогдашний президент США) двинул в народ новый девойс, винчестер называется. Кольт, конечно, со своими шестью ячейками в былых нароботках на основе старенького FAT12, обзавидовался. Перенервничал....

А когда трикомовские провода стали портиться, обвисать (ну, коровы на них свой спам кидали), их стали переплетать на коаксиальные. Но и те стали портиться (опять из-за спама). Тогда подумали и решили: фиг с ним, пускай Моторолла все проблемы решает. Купили мотороллеры, потянули они за собой по всей стране оптоволокно.

Протянули. Понравилось.

△ Окончание. Начало на стр. 30-32

Min Sample Level и Max Sample Level на большие, нежели установленные по умолчанию (по умолчанию — 0 и 2 соответственно; установите, к примеру, 3 и 4). Правда, после этого время визуализации еще возрастет. Но как говорится, «Красота требует жертв».

Как видите, визуализатор Mental Ray имеет много преимуществ. С его помощью вы можете добиваться поистине потрясающих результатов, которых вы не получите средствами стандартного визуализатора и стандартных материалов и утилит.



Рис.15

Всем, кто загорелся желанием изучить Mental Ray, рекомендую чаще заглядывать в HELP. Он очень хорошо сделан, и в нем довольно ясно все описано.

Чтобы еще больше вас заинтересовать, предлагаю взглянуть на **рис. 16**.

Данная модель создана исключительно в **Maya** и визуализирована с помощью **Mental Ray**.

До скорых встреч!



Рис. 16

48

Скорость выросла сразу. И настала такая пруха юзерам, что даже остров Святого Лаврентия к серваку Трикома законнектился.

Новое поколение

Парень тот, создатель крутой фирмы «Думател», хоть и хитрецом был, а потребность усовершенствовать первобытную систему почувствовол (не дурак все-таки). В общем, начался прогресс. Мезозойские процессоры стали стремительно переходить со старых динамо-машин на основе карданного вала на независимый межпедальный дифференциал. Вот и раскидал «Думател» этих 1024-х ламеров, крутящих педали, на РСІ-шины от комбайна «Колос». Поначалу нормально работало.

Спустя еще какое-то время наращивать количество динамо-машин и ламп в системе стало крайне невыгодно и вообще сложно.

Один юзверь решил встроить в лампу две пружинки вместо одной. И у фирмы «Мдааа» эта идея прошла с успехом (аккурат спаяли две пружинки, «+» к «+» «-» к «-», все как надо). И стали эти процессоры разгонять.

Думателовцы, не утруждая себя раздумьями о будущем, решили эту идею перенять. Только вот руки недостаточно прямыми оказались, а совсем даже наоборот... в итоге из двух пружинок у них получилось полторы. Да таких, что температура в одной лампе ниже 70 по Цельсию не опускалась. Данный факт пагубно сказывался на психике пользователей, сеял разруху среди оверклокеров и разработчиков охладительных систем (в частности — наносил вред природным ресурсам их организмов).

А все почему?

Да напряжение на процессоры подавали нешуточное, а прирост от производительности незначительный.

Короче, оверклокеров считали группой вымирающей, нежизнеспособной.

Однако оставшиеся единицы (продвинутые оверы) в тогдашнем обществе пользовались почетом и всеобщим уважением.

Героизм их заключался в том, что многие оверклокеры, поднимая напряжение на шестеренки, рисковали застрять в них и погибнуть в недрах адской машинки. Был даже случай — одного оверклокера в пропеллер охладитель засосало. Помним, чтим.

Самые крутые оверклокеры добивались прироста производительности своих процов до эквивалента 7721-й динамо-машины. Но тут, конечно, не обошлось и без маленьких хитростей — пришлось изобретать новые системы охлаждения. Вот они и изобрели.

Оверклокинг

Дело было так. Короче, заминка произошла — у одной фирмы сгорел проц, крутой проц фирмы «Мдааа». Ну, с ним все ясно было — когда брали на черном базаре, никто не посмотрел, что там написано «Мейд ин Владивосток» и «Ассэмблед ин Кутдивуар». Вот так, проштрафились.

Стали разбираться — оказалось, что охлаждение было позаимствовано у братьев Райт (это первые летчики такие были в начале эры «индастриал»). Так у них поклонники моторы с лопастями поснимали и к компьютеру ламповому приставили... Но ведь старое — сгорело к чертям. Пришлось снова перекидывать половину ламеров с их динамо-машинами на другие ресурсы. В этот раз на АGP-шину, правда, уже с 8-ю скоростями. А это уже круто было.

После неудачи с пропеллерами один умник по имени Залман радиатор придумал. Но, так уж случилось, что на самом деле умник этот глупцом оказался — батареи в комнате у себя поотрывал и к лампам процессорным в виде радиатора приставил. Тепло, говорит, рассеивает. Ниче-

гошеньки, оказалось, не рассеивает — раздавил все лампы. Потом его, кстати, в ламеры перевели — уже девять лет как педали крутит.

Изрядную долю соли на рану мирового оверклокинга подсыпало Второе Пришествие Ламеров. Доходило до того, что отдельные воплощения Ламеризма прямо на ламповом процессоре яичницу жарили! А когда заклинивал «ресет», они его гвоздодером выковыриволи.

Лампы на видеокартах от перегрева спасали тем, что смачивали велюровые тряпочки в пиве. Оно плохо испарялось, тем самым обеспечивало стабильную работу — и никакого перегрева.

Когда эту фишку просекли пивоварни, то стали в полной мере удовлетворять возросший спрос на пиво. Оверклокеры только то и делали, что за пивом бегали. Но стимул для создания новых охладительных систем и усовершенствования старых был. Новаторы в этой области с помощью хитроумной системы трубочек стали передавать охлаждающую жидкость непосредственно на тряпки охладителей, в надежде повысить производительность своей видеокарты.

Но запасы в охладительных трубах приходилось пополнять, а кроме того, потребление остатков продуктов плохо влияло на юзеров. Тогда они перешли на высшую ступень охладительных систем.

Какой-то ламер случайно наткнулся на свалке на баллон. В нем что-то было. Немного позже выяснилось, что это был баллон с азотом. Ламер оказался заядлым компьютерщиком, ассемблером, и руки выращивал из правильного места.

Он переделал охлаждение, после чего система работала долго и счастливо и умерла в один день.

А ламер разбогател, собирая баллоны, стал близким другом Билла Гейтса и сейчас собирается купить море Лаптевых.

▲ Окончание. Начало на стр. 34

Макеты содержимого выберите пункт Пустой слайд. Не бойтесь, картинки останутся на своих местах. Теперь их надо растянуть по всему белому полю, чтобы при показе картинок не было белой окантовки. Растянули? ОК. Теперь начинается самое вкусное. А именно — эффекты при смене слайдов. Для этого выберите пункт меню Показ слайдов>Смена слайдов. В появившемся окне справа появится меню выбора эффектов. Чтобы эффекты были заметны пользователю, ниже выберите в выпадающем списке Скорость пункт Медленно (хотя оно не так-то уж и медленно получается ©) и щелкните по «батону» (кнопке то бишь ©) Применить ко всем слайдам. Примените для каждого слайда свой эффект, дабы было красивее. Ну что ж, будем считать, что у нас почти все готово. Хоть постарались вы на славу, по многу раз открывая и растягивая на все белое поле картинки. А теперь наступает священный момент — а именно предпросмотр нашей с вами первой презентации, которую мы, т.е. вы создали своими силами. Для сего действия нажмите клавишу F5 и наслаждайтесь своим творением. Теперь поговорим о сохранении. Может быть, это предложение звучит дико, но если вы бездумно согласитесь на сохранение и сдадите свою работу шефу, его может весьма огорчить то, что вместо презентации запустится... PowerPoint, и ему придется жать *F5*. Малость неудобно и некрасиво получается. А все потому, что ваша работа сохранилась в формате .ppt, а надо сохранять в формате .pps (рис. 3). Тогда пользовате-



Рис.3

лю останется только запустить файл и наслаждаться вашим творением ©.

Ну что ж, на сегодня все. Мы с вами не прощаемся. Я вас научу создавать презентации, которые намного эффектнее будут выглядеть, чем то, что у вас получилось. Но не волнуйтесь. Мы с вами потихонечку, полегонечку освоим этот продукт самым полноценным образом.

Возникнут вопросы — пишите на мыло!

www.celocoll.ne

Беседка «Моего компьютера»

дешь, бывает, по улице или едешь в транспорте, всматриваешься во встречные лица, думаешь: «А читают ли они что-нибудь? А читают ли они «Мой компьютер»? А читают ли они в нем Беседку?»

Иногда с радостью замечаешь: о, вон тот что-то читает, а вон тот — даже МК! А кто заглядывает в Беседку — специально не прослеживаю, потому как неудобно заглядывать через плечо. А однажды обнаглел: дай, думаю, гляну, чему он улыбается? Глянул — точно Беседка...

Но это в Киеве.

А как в других городах?

Для начала мы провели опрос: как нас читают в Харькове? Просто попросили откликнуться читателей из этого города.

Они ответили (см. МК, № 3 за 2006 г.). Поговорили о жизни, о том, о сем, обсудили проблемы и общие интересы.

Потом мы продолжили интересоваться: а как в другом городе МК читают? А вот, к примеру, в Одессе?

За первые две недели с момента вопрошанья пришло аж одно письмо.

Мы даже удивлялись с его автором:

«Трурль! Я в шоке: неужели из Одессы один только я откликнулся??? И это одновременно с тем, что журналы раскупают моментально! Я разочарован! Передай от меня одесситам АНТИПРИВЕТ!» Александр Сыворотка (wire-cord@mail.ru)

Но потом мы все вспомнили, что жители этого почтенного, расположенного на краю Земли города отличаются рассудительностью, неторопливостью и зимней... задумчивостью. Надо ж за год отоспаться — пока опять не наступил курорт-

Мы подождали еще чуть. Затем еще. И еще. (Все по классике).

И вот, наконец, увидели, как с неспешностью, присущей жителям приморских стран, они все же принялись запускать разнообразные почтовые программы, точить перья и откликаться на призыв... откликнуться.

Давайте же исследуем этот феномен и попытаемся узнать, что там у них в городе ежедневно происходит такое интересное, что даже нет возможности оторваться и написать в МК пару слов?

Письмо 1. «В Одессе МК читают подтверждаю. Перепись поддерживаю». Novell (diligent@renome-i.net)

Комментарий. Талант — брат краткости. Это известно всем из классической цитаты. Уже лет сто. И только теперь стало известно, что у них появился еще один родственник — Novell. И хорошо, что он

Письмо 2. «Привет, Трурль. В 3-м номере всеми любимого журнала ты попросил откликнуться всех одесситов, и я, не тратя времени, сразу же решил написать тебе пару строчек.

Впервые я увидел журнал у своего друга, но тогда он не представил для меня большого интереса.



Но затем, читая журнал около трех лет, я намного повысил свои знания и умения в области компьютера.

Второе знакомство произошло в стоматологическом кабинете! Я не знаю, как там оказался журнал, но стоматолог (женщина) разрешила мне взять его домой.

С тех пор я и являюсь вашим постоянным читателем». Dimaod (dimaod@li.ru)

1. Когда наркоз уже не действует, когда звук бормашины язвит, как безжалостный экранный призыв зарегистрировать демо-версию программы, что еще можно приложить к больному месту?

Только «Мой Компьютер»!

2. Требуйте наш журнал во всех стоматологических кабинетах Украины!

Письмо 3, «Доброго времени суток! Так вот, в Одессе «Мой Компьютер» читают как минимум три человека и один просматривает, так как читать еще не умеет — ей всего 2 года ©.

Я с вашим журналом уже примерно 3 года. Когда прочитаю журнал сам, приношу его на работу, где его с интересом изучают мои приятели по работе. Единственная проблема — это вовремя купить журнал. Завозят неравномерно, то в начале недели, то в конце, но это все мелочи по сравнению с удовольствием от прочтения!

Очень помогает «Мой Компьютер» в работе: создание Персональных Компьютеров — это дело, в котором иногда без МК не разберешься. Так что в Одессе «Мой Компьютер» очень любят и читают. И я думаю, наверное, даже больше, чем в Харькове». С уважением, Демьянов Иван, он же Human (sborka@skyline.od.ua)

Что имеем:

1. Одесская почта — самое таинственное явление на Земле. Она и есть, и одновременно ее нет.

2. Ребята, когда шлете нам какую-то информацию, давайте больше скриншотов и рисунков. А то что о нас подумают дети, не умеющие читать? Вдруг решат, что мы скучны?.. Будущее компьютерных гениев в ваших руках (а также в родительских кошельках, бумажниках).

Письмо 4. «Привет, Трурль. Отзываюсь на призыв переписи МК-шников Одессы во второй раз — возможно, первое письмо затерялось в недрах Инета. Журнал читаю второй год и очень им дово-– оперативно и интересно! Передаю привет всем одесситам!» Мауогоч Oleg (mov2004@mail.ru)

1. Действительно, глубины Интернета менее исследованы, чем у ближайшего к вашему дому водоема. Несмотря на то, что Интернет — вот он, перед вами на столе, а к пруду еще надо идти два квартала.

И если в Сети что-то застревает и теряется, то не спешите ругать Трурля, а, подождав с неделю, повторите письмопотому как ответ вам дается всегда: или со страниц журнала, или от читателей, которым Трурль переслал ваше письмо, или от него лично.

2. Кто думает, что мы не оперативны и не интересны, покраснейте, пожа-

Письмо 5. «Мої батьки не можуть собі дозволити Інет (а дуже хотілось би...), так що, прочитавши звернення до одеситів, я побіг у Інтернет-клуб.

Так от, хочу передати усім привіт з далекої Одеси!!!

І хочу закликати усіх шанувальників мов PHP, JavaScript, html написати мені, у мене € дуже багато запитань до вас! Так як я тільки починаю у цій галузі. Допоможіть». NoFate (noFateMK@bk.ru)

1. Самовідданість NoFate заслуговує вдячності від редакції МК. Хто з вас може піти в клуб, щоб написати листа далекому Трурлю? «Приз в студію!»

2. Бажання вивчати премудрості мов програмування є самовідданим і благородним. І хто людині не допоможе, хай того спамери покусають..

Письмо 6. «Здорово, братья! На зимний призыв откликнулся читатель МК из Одессы, доселе не появлявшийся на страницах журнала. Но просто нельзя было не откликнуться, когда дело касается любимого города...

А любителей МК в Одессе много – правда, они очень скромные, но зато азартные. Чего только стоит покупка журнала в киосках! В среду и позже МК практически невозможно найти. Так что я иногда остаюсь без журнала. Но зато как приятно, если его удается дос-

Пару слов о себе: студент 2 курса одного из технических вузов Одессы. Заботы после сессии — модернизировать, разобрать и обратно собрать свой компутер; установить и испытать несколько новых программ; немного попрограммировать! Цель — не убить ни комп, ни Win-

Одесситы! Не стесняйтесь и пишите в Беседку. Не жалейте места на их винте под ваши письма!» С уважением, Absoden (absoden@rambler.ru)

1. Главное в Одессе — не покупать МК в первый день, когда он появляется в киосках. Неинтересно. Азарта нет! Следует дождаться, пока все непосвященные его скупят... а потом устраивать гонки на скорость и удачливость!

2. Наши редакционные винты падают не от избытка ваших писем, а от их не-



достатка. В сутки мы готовы принять пару гигабайтов ваших сообщений.

Письмо 7. «Привет всем МК-шникам, и МК-шницам, а в особенности — одесситам!

Пишу впервые, поэтому немного волнуюсь. Горячо поддерживаю твою идею «about peace and love» между читате-

Достать ваш журнал в Одессе — задача не из легких, однако всем хитромудрым (и не только) желающим обрести долгожданный номер в хрустящей, приятно пахнущей типографской краской обложке советую: договоритесь с каким-нибудь киоскером или продавцом в компьютерном магазине — и свежий номер всегда будет у вас в руках (проверяется личным опытом с 2001 года)». С уважением, Raiden

1. Уважаемые одесситки! Мы еще не слышали вас! Неужели вы не читаете МК? Это такой журнал!!! Запах, хруст, картинки, программный код - все самое свежее! А кроме того, если хотите знать, самые умные ваши местные юноши -- это компьютерщики. Так что если хотите с ними познакомиться — смотрите, что у них в руках, какого цвета обложка?

2. МК-шник и киоскер — братья на-

Письмо 8. «Привет! Читаю МК уже давно. Могу даже похвастаться, что держал в руках первый номер. Давно это было...

Однажды у меня появился Linux... Сперва совсем ненадолго, а потом все увереннее он начал занимать место на моем жестком диске. Только вот была у него одна большая проблема — не хотел он работать с каллбэком без каких-то загадочных скриптов, а скриптописатель из меня совсем никакой... Но — не бывает проблем без решений, и о своем я хочу рассказать. Я нашел его на одном из украинских форумов.

В Linux для работы с модемом используется демон pppd. Оказывается, он изначально содержит возможность работы с каллбэком. Для этого необходимо его перекомпилировать с поддержкой этой функции из исходного кода. Pppd можно взять отсюда: http://ppp.samba.org. Последняя версия — 2.4.3. Распаковываем его в подходящий каталог и запускаем

/configure-prefix=/usr

По умолчанию наш демон хочет установиться в /usr/local, где ни одна уважающая себя программа его не увидит, поэтому задаем ему каталог для установки. После окончания configure надо найти в каталоге pppd файл Makefile.linux и снять там комментарий со строки свср=у. Все, можно начинать установку:

Make

make install

или make install-etcppp

Тогда в каталоге /etc/ppp появятся примеры конфигурационных файлов ррpd. 3arem c http://chestnut-dialer.sourceforge.net качаем программу дозвона chestnutdialer. Последняя версия — 0.3.1. Работает и под Gnome (GTK2), и под KDE(QT). Сразу надо проверить все ее зависимости, без библиотеки 1ibxm12-

python не запустится. Устанавливаем и запускоем chestnut-dialer. Если он не ПОЯВИЛСЯ В МЕНЮ, ТО ВВОДИМ В КОНСОЛИ КО-

chestnut-dialer -i gt для KDE

chestnut-dialer -i gtk2 для Gnome

В настройках программы указываем номер телефона провайдера, логин и пароль, и на вкладке РРР ставим крестик напротив опции «Разрешить callback». Там же вводим свой номер телефона. Bce!» С уважением, AlGor (aleksandr_gorin@

Вывод. Одесский Линуксоид — самый отзывчивый пингвиновод в мире!

Письмо 9. «Hello, Трурль. Привет тебе из Одессы. Я читою «Мой компьютер» почти с самых первых номеров, за исключением некоторых, которые даже у нас было трудно достать.

Есть у меня личная просьба: создать рубрику по взаимодействию различных мультимедийных приборов с компьютером. Я собираюсь купить видеокамеру, но нигде нет толковой информации о том, как лучше преобразовывать фильм с MiniDV-камеры на компьютер.

Возникают вопросы: с какими разъемами лучше брать камеру; с какими разъемами лучше взять видеокарту или тюнер; каким программным обеспечением лучше пользоваться для захвата и редактирования; и, возможно, есть какие-то другие тонкости.

В принципе, наверняка многие интересуются взаимодействием оборудования — мобильник, разные плееры, приемники, телевизоры, и даже холодильники (можно сюда добавить охранные системы) — с компьютером.

Многие ваши читатели уже выросли из коротких штанишек (как Вы заметили — уже сами знакомят своих детей с журналом). И одновременно растут задачи, которые они могут решать с помощью вашего журнала. Поэтому я прошу не только о помощи себе от читателей, но и помощи читателям от редакции». С уважением, M.Vitaly (vitendo@rambler.ru)

Намеки.

1. Как редакция может помогать читателям? Только обратившись к ним самим!

2. Вы же снимаете на видео? А значит, не проигнорируете просьбу читателя о помощи.

3. Давайте свяжем все одесские холодильники между собой как директом, так и через свичи! Девайсам найдется, о чем поговорить, обсудить пристрастия своих

Письмо 10. «Вот, свидетельствую свое почтение Журналу, а заодно отмечаюсь, как житель Одессы. Журнал читаю относительно недавно, около года, но с сентября 2005 года покупаю каждый.

Очень хочется подобраться к самым началам программирования. Или, может быть, начать с самых Начал...

Но идти на курсы как-то не... — мне за 70, да и финансы...

А практически: может, кто-нибудь поможет найти программу для художественного конструирования внутренних и наружных лестниц? Или отошлет (но не туда!), а к источнику...» Засим примите уверения, Валентин Максимов (fregat@te.net.ua) Восхищения:

1. Ребята, если вы соберетесь обычной компанией друзей попить пи... попрограммировать, то, может, вам всем вместе взятым не будет столько лет, сколько уважаемому читателю. Так что ж мы, не поможем ему лестницу соорудить? Покруче Потемкинской...

2. Однажды Трурль, сооружая лестницу, пользовался Architectural Desktop'ом, хотя и был осмеян одним своим приятелем, который с этой целью юзал исключительно Arcon.

3. Начинать читать МК никогда не поздно. Поздно бывает только посчитать себя слишком взрослым для этого.

Мораль — давайте читать журнал родителям и их родителям (дай Бог им здоровья на следующие сто лет). Может, на следующий год именно ОНИ для ВАС выпишут на дом МК!

Заканчиваем мы этот обзор цитатой из еще одного письма Сани Сыворотки – помните, того, что первый откликнулся и переживал за своих земляков.

«Привет всем читателям МК, особенно живущим в Одессе! Я МК-ман с двухлетним стажем. И хотя мне журнал бесподобно нравится, я его все никак не выпишу — очень интересно за ним по киоскам охотиться. МК-шку у нас можно купить во вторник утром. Если не успеть до обеда, то придется за ним ехать на другой конец города.

Кстати, Трурль, я полностью тебя поддерживаю в стремлении быть крокодилом Геной, т.е. всех перезнакомить и передружить.

Мне тоже интересно — сколько в Одессе насчитается боевых товарищей?»

Сколько писем, столько и товарищей. Десять.

Ребята, вы видели, умница Саня заметил основную идею наших городских обзоров: стремление познакомить и подружить всех читателей!

Кстати, одесситы, вы под каждым письмом обнаружили адреса земляков? Во! Напишите друг другу письма. Передружитесь. Создайте еще пару-другую клубов МК-шников.

А еще попытайтесь объяснить окружающим: почему вам друг с другом интересно? Почему этот холодный железный ящик с экраном может заставить смеяться и плакать? Почему перед ним можно просидеть без сна всю ночь, а потом встать и чувствовать себя свежим и отдохнувшим? Почему он «живее всех живых»

3Ы: Если в редакционных наблюдениях и комментариях вы заметили, что мы что-то пропустили, - дополните нос. Декомпилируйте наши выводы, в смысле пройдитесь по ним логическим дебаггером! Если что-то из истин осталось незамеченным, подскажите. Просветите. Неважно — из Одессы вы или из любого другого города земного шара. Мы рады всем!

А теперь новый конкурс: сколько жителей Львова, читающих «Мой Компьютер», откликнутся? Пишите, ждем ваших рассказов о жизни!

										-	ден
Наименование	fyd	,.e	КОД	Наименование		Y/6.	код	Наименование	ibii.		КОД
▶ КОМПЬЮТЕРЫ				Celeron 336J 2.8 S775 Box 533MFu CELERON D331 BOX LGA-775	434 442	. 84	8 18	CPU Celeron 2.53 GHz Socket 478 Box CPU AMD SEMPRON 3000, Tray		82 90	11
Компьютеры на базе Intel Pentium, AMD				CELERON D336 BOX 64bit LGA-775	442		18	CPU AMD SEMPRON 3100+BOX/256k/1600		110	-11
Самые низкие цены на комп.на AMD от Любая конфигурация на:Intel at	827 894	159 172	17 17	SEMPRON 3000+ 64bit BOX 5754	468	0.1	18	CPU AMD SEMPRON 3300+BOX/64bit		122	11
Компьютеры на базе Intel Celeron		.,,	- 1	Celeron 341J 2.93 S775 Box 533Mfu, Sempr 3000+/256k/800/Box S754	470 470	, 91 , 91	8	CPU AMD Athlon 64 3000+(1.8GHz)BOX CPU AMD Athlon 64 3000+(1.8GHz)TRAY		195 172	11
Intel CELERON(D,J) 1,8Ghz-3Ghz от	967	186	17	CELERON D341 BOX LGA775	489		18	CPU AMD Athlon 64 3200+(2.0GHz)BOX		193	11
Cel 2.13/256/40/SB/Lan Любые конфигурации	1004	193 228	9 15	AMD Sempron 3100+ (754) BOX 64 bit		99	13	Pentium-4 2,66GHz/1M/533/S775 box		125	21
Сel D310/256/40Gb/52x/Fdd/ATX300W	1262	245	13	Celeron 345J 3.06 S775 Box/533MFu		102	8 19	Pentium-4 3,0GHz/2M/800/S775 box		191	21
Cel 2,5/256/80/64Mb/CDRW/FDD/L/S	1375	267	15	Celeron® 3,06 fTu BOX Socket775 AMD Sempron 3100+ BOX s754 64b		102	14	CeleronD 2.53/256k/533/LGA775box CeleronD 2.8/256k/533/S478 box,опт		79 92	21
CEL D310/GA-8S661GXMP/256Mb/WD80 Gb	1400		18	CELERON D346 BOX LGA-775	551		18	CeleronD 2.26/256k/533/\$478box,ont		74	21
Cel 2,8/DDR512/128Mb/120Gb/CDRW+FDD	1654 2048	315	19	P IV 506 2,67/1M/533 MHz BOX S775		113	8	CeleronD 2.13/256k/533/\$478box,ont		68	21
Cel J2,53/512/80Gb/ATI 128/CDRW+DVD	2292	445	14	P4 506/533 1Mb BOX LGA-775 64Bit AMD Athlan64 3,0-3,4 (754/939) BOX	5 9 8 603	116	18 9	Модули памяти SDRAM 32/64/128/256, PC-100/133, BX	21		9
Cel J2,93/512/80Gb/ATI 128/CDRW+DVD	2395	465	14	AMD ATHLON 64 3000+ (754) BOX		117	13	SDR;DDR;DDR2[PC266,333,400;533]: or	31 36	6 7	17
Cel J2,53/512/80Gb/ATI 128/CDRW+DVD	2848	553	§ 14	P IV 511 2,8/1M/ 533MHz BOX S775		119	8	DDR 256Mb PC3200	103	20	15
Cel D320\i865GV\256\80Gb\CD52x\Kb+M Cel D326\i915G\512\80Gb\DVD\Kb+M	-	298 342	21	AMD ATHLON 64 3000+ BOX s754		120	14	SDRAM 128 MB PC133 8chip	103	20	8
Компьютеры на базе Р 4			-	ATHLON 64 3000+ BOX Socket 754 Box Athlon 64 3000+/BOX/512k/1600 S754	619 620	120	18 8	DDR RAM 256 MB PC3200 Hyrrix DDR RAM 256 MB PC3200 NCP	109 109	21 21	8
Intel P-4 2,4Ghz- 3,8Ghz or	1336	257	17	Sempr 3300+/256k/800/BoxS754 64bit	620	120	8	DDR2 SDRAM 256MB PC4300 Aeneon	109	21	8
P4 2,4/256/40/SB/Lan	1383	266	9 15	P IV 2,4/1M/533 MHz BOX \$478	626	121	8	DDR II 256/512/1024 MB PC2-4300 ot	110	21	19
Любые конфигурации P4 2,4/256/int64/80Gb/CDRW+DVD/FDD	1442 1785	280 340	19	Pentium4 LGA 775 2.8G/1Mb/533 FSB B	628	122	14	Samsung 256 mb PC-3200	113	22	13
P4-2,6/512/80/128/CDRW+DVD/FDD/L/S	1890	367	15	CELERON D351 BOX LGA775 64bit P4 - 2.8 Ghz/1Mb/533 BOX LGA 775	629 633	123	18 15	DDR 256/512/1024 Samsung, Kingston DDR RAM 256 MB PC3200 takeMS	114 114	22 22	9 8
P4 2.6/512/80G/9600/combo/ATX300W	2498	485	13	P4 511/533 BOX 1Mb LGA-775 64Bit	634	1 123	18	DDR RAM 256 MB PC3200 Samsung	114	22	-8
P4 2,8/512/80/ATI 128/CDRW+DVD/17 P4 3,2/512/128Mb/120Gb/CDRW+DVD/FDD	2570 2888	499 550	_ 14 19	AMD Athlon 64 3000+ BOX (\$754)	641	121	12	DDR 256/512/1024 Mb PC3200 or	116	22	19
P4 2.8/512/80/ATI 128/CDRW+DVD/17	3126	607	14	Intel Pentium 4 511 (2,8 GHz/1MB)		124	12	DDR RAM 256 MB PC3200 Kingston	119	23	8
P4 s775 3,2/i915/512/120/GF 6600	3245	630	14	AMD Sempron 3400+ BOX s754 64b AMD ATHLON 64 3000+ tray s939	670 721	130	14 14	DDR 256 PC3200 M.TEC DDR2 256 PC4300 SPECTEK Or.	120 120		18 18
P4 s775 3,0 /512/80/ATI 128/CDRW+	3554	690	14	AMD ATHLON 64 3000+ (939) BOX	721	. 140	13	DDR 256 PC3200 HYUNDAI Or.	125		18
P4 s775 3,0 /512/160/ATI 128/CDRW+	3657 3853	710	14 18	AMD ATHLON 64 3000+ BOX s939		143	14	SDRAM 256 MB PC133	155	30	8
P4 630/800 2Mb/ASUS P5LD2 i945 P4 530\i915P\512\GF6200TC-128\120Gb	3033	420	. 21	ATHLON 64 3000+ Box S939	754		18	SDRAM 128/256 MB PC-133 or	158	30	19
Компьютеры на базе АМО				AMD ATHLON 64 3200+ s939 AMD Athlon 64 3200+ BOX Socket 939		150	14 15	DDR 512Mb 400 MHz PC-3200 NCP DDR 512Mb PC3200	185 185	36 36	13 15
Любые конф.на Sempron 2,4Ghz-3,1Ghz	1030		r 17	AMD ATHLON 64 3200+ BOX 500K81 737		164	14	DDR RAM 512 MB PC3200 NCP	191	37	8
Sem2.4/256/40/SB/Lan	1050	202	9	ATHLON 64 3200+ Box \$939	848		18	HYNIX 512mb PC-3200 orig	196	38	13
Любые конфигурации S2,6+/512/40/in NV6100/52x/Fdd/ATX	1159 , 1421	225	15 13	P IV 2,8/1M/800 MHz Tray \$478		164	8	DDR 512Mb 400MHz AM-1/PQI/Aeneon	201	39	14
Sempron 2600/nForce/256/VA128/120Gb	1659	319	17	AMD Athlon 64 3000+ tray S939 Athlon 64 3200+/BOX/512k/2000 S939	877 931	167	19 8	DDR RAM 512 MB PC3200 Hynix Orig	202	39	8
Sem2800+/256/80/128/CDRW+DVD/FDD/L	1663	323	15	P IV 630 3,0/2M/800 MHz BOX \$775		192	8	DDR 512Mb 400MHz Hynix orig DDR 512Mb 400MHz Kingmax	216	41 42	14
Semp2500+ \$754/ASUS K8U-X/512M/80Gb	1827	200	18	Pentium4 IGA 775 3.0G/2Mb/800 FSB B		193	14	DDR 512 PC3200 M.TEC	224		18
AMD ATHLON 64 2800-3700Ghz от Semp 2800+/256/128Mb/120Gb/CDRW/FDD	2075 2126	399 405	17 19	P4 - 3.0 Ghz/2Mb/800 BOX LGA 775		194	15	Samsung 512 mb PC2-4200	227	44	13
Ath64 3000+S939/GA-K8NMF-9/2x512Mb	2247	100	18	P4 630/800 2Mb BOX LGA-775	1014	001	18	DDR 512 PC3200 HYUNDAI Or.	229	45	18
Semp 64 2,8/512/80/GF 6100 256/CDRW	2292	445	14	Intel P4 LGA 775 D 630 Intel Pentium 4 630 (3,0 GHz/2MB)	1035	201 198	13 12	DDR 512Mb 400Mhz Samsung DDR 512Mb 400Mhz Corsair	232 232	45 45	14
A3.0+/512/120Gb/6600/combo/300W	2343	455	13 17	AMD ATHLON 64 3500+ BOX s939	1107	215	14	DDR2 SDRAM 512Mb PC4200 takeMS	233	45	8
Sempron 2800/nForce/512/VA128/160Gb ATH 64 3000/512/80/GF6100 256M/CDRW	2387 2549	459 495	14	ATHLON 64 3500+ BOX \$939	1108		18	DDR2-533 512M PC2-4200 Hynix	258	50	14
Semp 64 2,5/512/80/GF 6100 256/CDRW	2874	558	14	Athlon 64 3500+/BOX/512k/2000 S939 Pentium 4 2.8G/1Mb+1Mb/800 FSB BOX		219	8	DDR2 512 PC4300 SAMSUNG Or.	270	57	18
ATH 3000+/512/128Mb/120Gb/CDRW+DVD	2888	550	19	AMD ATHLON 64 3700+ (939) BOX	1154 1185		14	DDR2 512MB PC2-5400 CORSAR 667MHz DDR1I 512Mb 533 MHz PC2-4200 Brand	295 299	57 58	8 13
Sempron 3100/nForce/512/VA256/250Gb ATH 64 3200/512/200/X1600XT/DVD-RW	3323 5099	639 990	€ 17 14	P IV 640 3,2/2M/800 MHz BOX S775	1189		8	DDR2-667 512Mb PC2-5400 CORSAIR	304	59	14
ATH 64 3700/1024/200/ATI 850XT 256M	5562	1080	14	Pentium4 LGA 775 3.2G/2Mb/800 FSB B	1190	231	14	DDR2 SDRAM 1024MB PC2-4300 AM1	383	74	8
Мобильные компьютеры		F 8	-	ATHLON 64 3700+ Box \$939 P4 640/800 2Mb BOX LGA-775	1206 1212		18 18	DDR2-533 1024Mb PC2-4200 PQI	397	77	14
Ноутбуки всех производителей от-	1118	215	17	PD 820/800 2X1Mb BOX LGA-775	1212		18	DDR2 SDRAM 1024MB PC2-4300 NCP DDR RAM 1024 MB PC3200	398 403	77 78	8
HP,DELL,ACER,ASUS,LG,SAMSUNG от- Новые ноутбуки всех производителей	1243 3 348	239 650	17 15	Intel Pentium D 820 (2,80GHz/2x1MB)	1240	234	12	DDR RAM 1024 MB PC3200 Hynix Orig	414	80	8
TM2413NLM Acer	3461	672	15	Pentium 4 2.8G/2Mb+2Mb/800 FSB BOX	1349	262	14	DDR 1024Mb, 400 MHz Hynix	417	81	14
HP Compaq nx6110	3554	690	1 15	AMD ATHLON 64 3800+ (939) BOX Athlon 64 3800+/BOX/512k/2000 S939	1396 1396	271	14 8	Somsung 1024 mb PC-3200 DDR 1Gb PC3200 HYUNDAI Or.	438	85	13 18
SAMSUNG P27, CelM360-1.4G/15"/256	3742	706	12	IPD LGA 775 3.0G/1Mb+1Mb/800 FSB		288	13	DDR2 SDRAM 1GB PC2-4200 Hynix	445 486	94	8
Amilo PRO V2030, CelM370-1.5G/256M Samsung P29, or	3811 3878	719 753	12 15	Pentium4 LGA 775 3.4G/2Mb/800 FSB B	1494	290	14	DDR2 1GB PC2-5300 Hynix (667MHz)	527	102	8
ASUS A3500L, or	4002	777	15	Pentium 4 3.0G/1Mb+1Mb/800 FSB BOX	1494	290	14	DDR2-533 1024Mb PC2-4200 Hyrax	530	103	14
ACER Aspire 3003LC, 15XGA/Sempron	4081	770	12	P IV 650 3,4/2M/800 MHz BOX S775 P4 650/800 2Mb BOX LGA-775	1494	289	8	DDR II 256Mb 533 MHz PC2-4200 Brand		28	4
Acer TravelMate 2413WLMi	4491	872	15	AMD ATHLON 64 X2 3800+ (939) BOX	1560 1602	311	18 14	DDR II 512Mb 533 MHz PC2-4200 Brond DDR 256Mb 400 MHz PC-3200 NCP		58 19	4
LG LM40 PM725/Dothan-1.6/14.1"XGA Amilo M1437G, PM740 1.73G/512/60G	7383 7961	1393 1502	12 12	ATHLON 64 X2 3800+ Box S939	1633		18	DDR 512Mb 400 MHz PC-3200 NCP		36	4
			12	Pentium 4 3.0G/2Mb+2Mb/800 FSB BOX	1736	337	14	DDR II 256Mb 533 MHz PC2-4200	1	3 21	. 4
▶ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ Д Процессоры	אוו וגוילי	4	_	AMD ATHLON 64 X2 4200+ (939) BOX ATHLON 64 X2 4200+ BOX \$939	1906	370	14	DDR II 512Mb 533 MHz PC2-4200		45	4
	78 :	15	9	Pentium4 LGA 775 3.6G/2Mb/800 FSB B	1992 2148	417	18 14	DDR SDRAM 1Gb PC-3200 Hynix DDR SDRAM 256 MB PC3200		97 28	11
Любые, от	103	20	15	Pentium 4 3.2G/2Mb+2Mb/800 FSB BOX	2292	445	14	DDR SDRAM 256 MB PC3200 Infineon		26	- 11
Celeron 1700-3066Ghz; IP4 2,4Ghz-3,6G	203	39	17	AMD ATHLON 64 X2 4400+ (939) BOX	2410	468	14	DDR SDRAM 256 MB PC3200 takeMS CL		25	11
AMDSempron 2,2-3,1Ghz;XP 2000-64	218	42	17	ATHLON 64 X2 4400+ BOX \$939	2512	4	18	DDR SDRAM 512 MB PC3200 takeMS CL		48	11
Celeron 2.13 S478 Вох FSB533МГц CELERON D310 BOX	290 291	56	8 18	AMD ATHLON 64 X2 4600+ (939) BOX IP4 LGA 775 3.8G/1Mb/800 FSB BOX	2961 3353	575	14	SO DIMM DDR SDRAM 256 MB PC2700 DDR2-533 1024 MB PC4300 takeMS		25 83	11
Celeron 2.26 S478 Box FSB533MFu	321	62	1 8	ATHLON 64 X2 4800+ BOX 5939	3458	, ioi	18	DDR2-533 512 MB PC4200 takeMS		42	11
Celeron® 2,26 ГГи, BOX Socke#478	326	62	19	AMD ATHLON 64 3000+ (939) BOX		133	4	SO DIMM DDR2-533 1024 MB PC4300 CL4		74	- 11
AMD Sempron™ 2500-3100 (754) BOX ot	348	67	, 9	CPU Pentium 4 2 4 GHz 533 MHz 1 MB		129	11	SO DIMM DDR2-533 512 MB PC4300 CL4		42	11
AMD Sempron 2800+ (754) 64 bit Sempr 2500+/256k/800/Tray \$754 64b	355 357	69 69	13 8	CPU Pentium 4 3.0 GHz FSB 800 MHz CPU Celeron 326J 64bit 2,53GHz/256		186 87	-11 11	DDR 256M PC-3200 JetRAM,ont DDR 512M PC-3200 JetRAM,ont		22 41	21
Celeron 326J 2.53 S775 Вох 533МГц	362	70	8	CPU Celeron 331J 64bit 2,67GHz/256		88	- 13	DDR2-533 512M PC2-4200 Infineon,ont		41	21
Intel Celeron J(326) 2533/256/533	366	71	13	CPU Celeron 331J 64bit 2,67GHz/256		78	11	DDR2-667 1G PC2-5300 Transcend, on		92	21
Celeron D 2.53 Ghz BOX LGA775	371	72	İ5	CPU Celeron 336J 64 bit 2.8GHz 256k		94	11	Flash - память			
CELERON D325 BOX Celeron 2.53 S478 Box FSB533MFu	374	72	18 8	CPU PENTIUM IV 550-3.4/1Mb/800FSB CPU PENTIUM IV 630-3.0/2Mb/800FSB		289	11	FD 128 USB2.0 BTC	75 0E		18
AMD Sempron 3000+ (754) BOX 64 bit	377 386	73 75	13	CPU PENTIUM IV 650 -3.4/2Mb/800FSB		196 291	11	FD 128 USB2.0 APACER HC212 FD 256 USB2.0 APACER HC212	85 130		18 18
Sempr 2500+/256k/333/Tray Socket A	393	76	8	CPU PENTIUM IV D 820 -2.8 /2Mb/800		254	- 11	FD 512 USB2.0 APACER HC212	192		18
Sempr 2600+/256k/800/Box \$754	393	76	8	CPU PENTIUM IV D 830 -3.0 /2Mb/800		325	11	FD 1Gb USB2.0 APACER HC212	316		18
SEMPRON 2600+ 64bit BOX \$754 Celeron 331J 2.67 \$775 Box 533MFu	399	70	18	CPU PENTIUM IV D 840 - 3.2/2Mb/800		543	11	FD 2Gb USB2.0 APACER HT203 200x	751		18
AMD Sempron 3000+ (\$754)	408 413	7 9 78	8 12	CPU Celeron 1.7 GHz Socket 478 Tray CPU Celeron 2.13 GHz Socket 478 BOX		58 67	11 11	Compact Flash Card 1024 MB TakeMS Compact Flash Card 128 MB TakeMS		58 16	11
SEMPRON 2800+ BOX 64 Bit S754 Box	415		18	CPU Celeron 2.13 GHz Socket 478		56	11	Compact Flash Card 2048 MB TakeMS		115	11
Intel Celeron D(336) 2800/256/533	427	83	13	CPU Celeron 2.26 GHz Socket 478 Box		72	11	Compact Flash Card 256 MB TakeMS		22	11

						-	-	The same and a second of	Table 1		
Наименование	TpH.		КОД	Наимснорание	I H	y.e.	жод	Havimeijiooatiwe		, e i	-
Compact Flash Card 16 MB		5	11	ASUS P5LD2-VM i945G DDR2+Video	595	115	8	HDD 200 Gb WD 2000JB 8Mb	525	204	18
Compact Flash Card 2 Gb Kingston		136	11	ASUS P5GDC Deluxe S775 I915P	600	116	8	250.0g 7200 Serial ATA-II Samsung 8	536	104	14
Compact Flash Card 256 MB Digitex		24	-11	ASUS P5LD2 i945P DDR2, PCI-Ex16	600	116	8	HDD 160 Gb SEAGATE 8Mb SATA	536		18
Compact Flash Card 256 MB Kingston		23	-11	ASUS A8N-SLI,nForce4 SLI,DDR 400	808	118	14	WD 250 GB 7200rpm 16MB SATAII	548	106	8
Compact Flash Card 512 MB Kingston		37	-11	ASUS A8N SLI SE S939 nForce4	610	118	8	HDD 80 Gb FUJITSU 2.5" 4200 8Mb	561		18
Flash Drive 1 GB ext. USB 2.0		57	11	ASUS P5LD2,i945P,FSB1066,DDR2 667	618	120	14	HDD 80 Gb FUJITSU 2.5" 5400 8Mb	561	- 1	18
Flash Drive 1 GB ext. USB 2 0 PQI		60	-11	Gigobyte GA-8i945P Pro S775 i945P	631	122	8	Samsung 300 GB 7200rpm 8MB	574	111	8
Flash Drive 1 GB ext. USB 2.0		65	11	ASUS P5LD2 w/LAN	650		18	HDD 200 Gb SAMSUNG SP2004C 8Mb SATA	577		18
Flash Drive 2 GB ext. USB 2.0 BAR		125	11	ASUS P5LD2 Deluxe, 1945P, FSB1066	767	149	14	WD 300 GB 7200rpm 8MB cashe	579	112	8
Flosh Drive 512 MB ext. USB 2.0		37	11	ASUS A8N-SLI Deluxe,nForce4 SLI,DDR	814	158	14	HDD:300.0g 7200 ATA100 WD 8MB	582	113	13
1G CFlash card Transcend 80x,ont		68	21	Socket 775: Intel 955X+ICH7R ASUS	819	159	13	300.0g 7200 ATA100 WD 8MB	592	115	14
1G SD Flosh Cord 80xl, ont		65	21	FOXCONN 955X7AA-8EKRS2; 1955X/4Dual	824	160	14	HDD 250Gb SEAGATE 8Mb	598	1	18
128M MMCmobile, ont		13	21	ASUS A8N-SLI Premium,nForce4 SLI	855	166	14	250.0g 7200 Serial ATA-II WD 16MB	603	117	14
1G MMCplus Transcend, ont		64	21	ASUS P5WD2 i955X/ICH7R,4*DDR2 800	E86	172	14	HDD 200 Gb SEAGATE 8Mb SATA	623		18
512M USB2.0 Flash-Stick Transcend		37	21	ASUS P5AD2/WLPremium S775 I925P	910	176	8	WD 300 GB 7200rpm 8MB SATAII	641	124	8
		77	21	ASUS P5WD2 Premium i955X/ICH7R	1030	200	14	WD 320 GB 7200rpm 16MB	646	125	8
256M USB2.0 T-Sonic 610 Flash MP3			21	A8N32-SLI Deluxe 4*DDR400 Dual	1123	218	14	WD 320 GB 7200rpm 8MB	651	126	8
512M USB2.0 T-Sonic PHOTO Transcend		153		•	1159	225	13	Seagate 300 GB 7200rpm 8MB SATA	657		8
TG USB2.0 T-Sonic 620 Flash MP3,ont	- 1	109	21	Socket 775: Intel 955X+ICH7R ASUS	1139		4	300.0g 7200 Serial ATA-II WD 8MB	659	128	14
512M Memory Stick Transcend, ont		46	21	Transcend P'N'P USB Flash Drive 1.0		44	4	HDD 320 Gb WD3200JB 8Mb	- 824	120	18
256M USB2.0 Flash-Stick Transcend		22	21	Socket939: nVidia nForce4 FOXCONN		70		HDD 300Gb SEAGATE SATA 8Mb	875	1	18
Материнские платы			-	Socket939: nVidia nForce4-Ultra		78	4		979	190	13
ALBATRON, ASRock, Elitegroup, DFI:-01	109	21	17	MB Albatron PX925XE Pro		135	11	HDD SCSI 36.7Gb, 15k rpm, 80pin, 8M	*		14
ASUS,ABIT,MSI,GIGABYTE,Intel:-or	120	23	17	MB Albatron PX925XE Pro-R		140	11	400.0g 7200 Serial ATA WD 16MB	1179	229	,
Elite Group s754 nForce3 250	237	46	15	MB ASRock 775i65PE,865PE,S775,AGP8x		60	11	HDD: 80.0g 7200 Serial ATA II			4
AsRock S754 K8Upgrade-NF3nForse3	238	46	8	MB ECS 915G-M v1.1-i915G/ICH6		, 83	-11	HDD:120.0g 7200 Serial ATA II		_ 78	.4
ECS K8M800-M2 v1.0 Socket 754 VIA	243	47	8	MB ECS P4M800-M7v1.0-VIA P4M800		46	- 11	HDD Seagate 120 GB 7200 rpm 2 MB	4 3	76	11
AsRock S478 P4Dual915GL+Video	264	51	8	MB FOXCONN 915GL7MH-S,1915GL Expres		67	- 11	HDD Seagate 120 GB 7200 rpm 8 MB]	79	11
AsRock \$478 P4i65PE i865PE S+Lan	269	52	8	MB Gigabyte GA-8 i945G-MF i945G/ICH		113	-11	HDD Seagate 120 GB 7200 rpm 8 MB		88	-11
ASRock K8Upgrade-NF3 w/LAN/SATA	270		18	MB MSI 915GM2-L FSB800,VGA,PCI-E		83	- 11	HDD Seagate 160 GB 7200 rpm 8 MB	3	84	11
AsRock P4VM800 w/LAN	275		18	MB ASRock P4VM800 VIA PM800,FSB800		43	11	HDD Seagate 40.2 GB 7200 rpm	West-	49	11
GIGABYTE GA-K8U w/LAN/SATA bulk	276		18	MB ASUS A8V-F SE-VIA K8T890/8237R		92	11	HDD Seagate 80.0 GB 7200 rpm 2 MB		59	11
ASUS K8V-X SE S754 K8T800	284	55	8	MB Elitegroup RS482-M Socket 939		70	11	HDD WD 200 GB 7200 rpm 8 MB Cache		90	11
AsRock Socket 775 i865GV Video	284	55	8	Жесткие диски IDE				HDD WD 250 GB 7200 rpm 8 MB Cache	Married Co.	112	- 11
ASUS K8V-MX S754 K8T800+Video	290	56	8	Samsung 40 GB 7200rpm	233	45	. 8	HDD WD 40.2 GB 7200 rpm 2 MB Cache		50	11
AsRock S754 K8NF4G-SATA2 nForse4	290	56	8	40-80Gb Seagate, WD, Samsung or	234	45	9	HDD WD 80.0 GB 7200 rpm 2 MB Cache	ž.	59	11
ASUS A8V-MX VIA K8M800, AGP, Video	297 .	56	12	40-400GB Samsung, Maxtor, WD, Seagate	265	51	17	HDD WD 80.0 GB 7200 rpm 8 MB Cache	1	62	11
Socket754: nVidia GeForce6100+MCP	304	59	13	Seagate 80.0g 7200 ATA100	268	52	13	HDD Samsung 120 GB 7200 rpm	p.man.g	78	11
	310	60	8	80Gb WD 7200RPM	268	52	15	HDD Samsung 120 GB 7200 rpm 8 MB	v .	80	11
Gigabyte \$754 VIA KT800 GA-K8VT800			15	HDD 40 Gb SAMSUNG SP0411N	070		18	HDD Samsung 120 GB 7200 rpm 8 MB	accessors between	87	11
ASUS Socket 775 P5VD1-X	314	61			284	ā. 8 5 5	8	HDD Samsung 160 GB 7200 rpm 8 MB	6 3	85	11
ASUS K8V-MX/1394 VIA K8M800, Video	318	60	12	WD 80 GB 7200rpm 8MB SATA	294	, 57	£ 15	HDD Samsung 160 GB 7200 rpm 8 MB	n - constantene	90	ii
ASUS K8N S754 nForse3 S+L+SATA	321	62	8	80 Gb WD 7200 8Mb coche (800JB)			1 8	HDD Samsung 200 GB 7200 rpm 8 MB		92	11
ASUS P4P800-MX S478 i865GV+Video	326	63	8	Seagate 80 GB 7200rpm 8MB SATA	300	58				51	ii
AsRock S775 i915PLSATA2+S+Lon	326	63	8	Seagate 80.0g 7200 S-ATA	314	61	13	HDD Samsung 40.8 GB 7200 rpm	4	60	11
FOXCONN nForce4 ,NF4K8MC-ERS , mATX	330	64	14	HDD 80 Gb WD 800BB W2	314		18	HDD Samsung 80.0 GB 7200 rpm			11
ASUS K8N-E S754 nForse3 PCI-ex16	331	64	8	HDD 80 Gb SAMSUNG SP0802N	330		18	HDD Samsung 80.0 GB 7200 rpm 8 MB		64	
AsRock 939Dual-SATA2 ULi 1695 PCI	331	64	8	HDD 80Gb HITACHI 8Mb SATA II	335		18	HDD Samsung 80.0 GB 7200 rpm SATA 2		66	11
ASUS P5S800-VM w/LAN	333		18	APACER SHARESTENO CD211 (USB-Box)	345		18	HDD 40GB Samsug MP0402H 5400 8Mb		80	11
Socket 775: Intel 915GL+ICH6	335	65	13	HDD 80 Gb SEAGATE ST380013A SATA	360		18	40.0Gb Seagate 7200 rpm Barracuda		. 52	21
A CLUC MONTANA CARA "Ensen Avidan	336	65	8	WD 120 GB 7200rpm 8MB	372	72	t 8	80.0Gb Samsung 7200 грт,опт	_	60	, 21
ASUS K8N-VM S754 nForse +video								Сменные диски			_
Socket754: nVidia GeForce6100+MCP	350	68	13	Seagate 120 GB 7200rpm 8MB cashe	383	3 74	8	- 12 V			_
	350 352	68 68	13	Seagate 120 GB 7200rpm 8MB coshe 120-200Gb 7200 Seagate, WD, Samsung	383 390	74 75	9	40-56x Sony,Samsung,Asus,LG or	62		s 17
Socket754: nVidia GeForce6100+MCP				-				- 12 V		12	9
Socket754: nVidia GeForce6100+MCP ASUS P5P800-MX S775 i865GV Video ECS 915PL-A2 S775 i915PL PCI-ex16	352	68	8	120-200Gb 7200 Seagate, WD, Samsung	390	75	9	40-56x Sony, Samsung, Asus, LG or	78		
Socket754: nVidio GeForce6100+MCP ASUS PSP800-MX S775 i865GV Video ECS 915PL-A2 S775 i915PL PCI-ex16 ASUS ABN-VM S939 nForce4 Video	352 357	68 69	8	120-200Gb 7200 Seagate, WD, Samsung WD 120 GB 7200rpm 8MB/SATAII	390 393	75 76	9 8	40-56x Sony, Samsung, Asus, LG or CD-R 52x Asus, Benq	78	15	9 18 9
Socket754: nVidio GeForce6100+MCP ASUS PSP800-MX 5775 1865GV Video CCS 915PL-A2 5775 1915PL PCI-ex16 ASUS ABN-VM 5939 nForce4 Video ASUS KBN4-E 5754 nForse4 PCI-ex16	352 357 357	68 69 69	8 8 8	120-200Gb 7200 Seagate, WD, Samsung WD 120 GB 7200rpm 8MB/SATAII WD 160 GB 7200rpm 8MB	390 393 393	75 76 76	9 8 8	40-56x Sony, Samsung, Asus, LG or CD-R 52x Asus, Benq CD-ROM 52x LG CRD-8523B	78 89	15	9 18
Socket754: nVidio GeForce6100+MCP ASUS PSP800-MX S775 1865GV Video ECS 915PL-A2 S775 :915PL Clex16 ASUS ABN-VM S939 nForce4 Video ASUS KBN4-E S754 nForse4 PCI-ex16 ASUS ABV S939 VIA K8T800Pro	352 357 357 367 367	68 69 69 71 71	8 8 8 8	120-200Gb 7200 Seagote, WD, Samsung WD 120 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm 8MB Seagate 160 GB 7200rpm 8MB Somsung 160 GB 7200rpm 8MB	390 393 393 393	75 76 76 76 77	9 8 8 8	40-56x Sony,Samsung,Asus,LG or CD-R 52x Asus,Benq CD-ROM 52x LG CRD-8523B CD-RW Asus,Sony,LG or	78 89 109	15 21	9 18 9
Socket754: nVidio GeForce6100+MCP ASUS PSP800-MX 5775 i865GV Video ECS 915PL-A2 5775 i915PL PCI-ex16 ASUS ABN-VM S939 nForce4 Video ASUS KBN4-E 5754 nForse4 PCI-ex16 ASUS KBN4-E 5754 nForse4 PCI-ex16 ASUS ASV S939 VIA K8	352 357 357 367 367 371	68 69 69 71 71 70	8 8 8	120-200Gb 7200 Seagote, WD, Samsung WD 120 GB 7200rpm 8MB/SATAII WD 160 GB 7200rpm 8MB Seagate 160 GB 7200rpm 8MB	390 393 393 393 398	75 76 76 76 77	9 8 8 8 8	40-56x Sonry,Samsung,Asus,LG or CD-R 52x Asus,Benq CD-ROM 52x LG CRD-8523B CD-RW Asus,Sony,LG or DVD 16/40 Asus,LG or	78 89 109 109	15 21 21	9 18 9
Socket754: nVidio GeForce6100+MCP ASUS PSP800-MX S775 i865GV Video ECS 915PL-A2 S775 i915PL PCI-ex16 ASUS A8N-VM S793 nForce4 Video ASUS K8N4-E S754 nForse4 PCI-ex16 ASUS A8N-S939 VIA K8T800Pro FOXCONN 915GL7MH-S, i915GL Video ASUS K8N4-E,nForce4 FSB800/3DDR400	352 357 357 367 367 371 376	68 69 69 71 71	8 8 8 8 8 12	120-200Gb 7200 Seagote, WD, Samsung WD 120 GB 7200rpm 8MB/SATAII WD 160 GB 7200rpm 8MB Seagate 160 GB 7200rpm 8MB Somsung 160 GB 7200rpm 8MB Seagate 160.0g 7200 ATA 100 HDD:120.0g 7200.9 Serial ATA II	390 393 393 393 398 402 402	75 76 76 76 77 78 78	9 8 8 8 8 13	40-56x Sony,Samsung,Asus,LG or CD-R 52x Asus,Benq CD-ROM 52x LG CRD-8523B CD-RW Asus,Sony,LG or DVD 16/40 Asus,LG or TEAC,MITSUMI,NEC,LG,SONY, or	78 89 109 109 120	15 21 21 23	9 18 9 9 17 18
Socket754: nVidio GeForce6100+MCP ASUS PSP800-MX 5775 i865GV Video ECS 915PL-A2 5775 i915PL PCI-ex16 ASUS ABN-VM 5939 nForce4 Video ASUS KBN4-E 5754 nForse4 PCI-ex16 ASUS ABV 5939 VIA KBT800Pro FOXCONN 915GL7MH-S, i915GL Video ASUS KBN4-E,nForce4 FSB800/3DDR400 GIGABYTE GA-KBNMF-9 w/LAN/FireWire	352 357 357 367 367 371 376 380	68 69 69 71 71 70 73	8 8 8 8 8 12 14	120-200Gb 7200 Seagote, WD, Samsung WD 120 GB 7200rpm 8MB/SATAII WD 160 GB 7200rpm 8MB Seagote 160 GB 7200rpm 8MB Samsung 160 GB 7200rpm 8MB Seagote 160.0g 7200 ATA 100 HDD:120.0g 7200.9 Serial ATA II Seagote 120 GB 7200rpm 8MB SATAII	390 393 393 393 398 402 402 403	75 76 76 76 77 78 78	9 8 8 8 13 13	40-56x Sony,Samsung,Asus,LG or CD-R 52x Asus,Benq CD-ROM 52x LG CRD-85/23B CD-RW Asus,Sony,LG or DVD 16/40 Asus,LG or TEAC,MITSUM,NEC,LG,SONY, or CD-RW LG GCE-8525	78 89 109 109 120 129	21 21 23 29	9 18 9 9 17 18 15
Socket754: nVidio GeForce6100+MCP ASUS PSP800-MX S775:88569V Video ECS 915PL-A2 S775: 915PL PCI-ex16 ASUS ABN-VM S939 nForce4 Video ASUS KBN4-E S754 nForse4 PCI-ex16 ASUS ABV S939 VIA KBT800Pro FOXCONN 915GL7MI+S, 1915GL Video ASUS KBN4-E,nForce4 FSB800/3DDR400 GIGABNTE GA-KBNMF-9 w/LAN/FireWire AsRock S939 NF4G-SATA2 nForse4	352 357 357 367 367 371 376 380 383	68 69 69 71 71 70 73	8 8 8 8 12 14 18 8	120-200Gb 7200 Seagote, WD, Samsung WD 120 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm 8MB Seagate 160 GB 7200rpm 8MB Seagate 160 GB 7200 ATA 100 HDD:120.0g 7200.9 Serial ATA II Seagate 120 GB 7200rpm BMB SATAII Samsung 120 GB 7200rpm BMB SATAII	390 393 393 393 398 402 402 403 403	75 76 76 76 77 78 78 78 78	9 8 8 8 13 13 13 4 8	40-56x Sony,Samsung,Asus,LG or CD-R 52x Asus,Benq CD-ROM 52x LG CRD-8523B CD-RW Asus,Sony,LG or DVD 16/40 Asus,LG or TEAC,MITSUMI,NEC,LG,SONY, or CD-RW LG GCE-8525 CD-RW+DVD Samsung 52/32/52/16 DVD+CDRW Asus,NEC,LITEON,or	78 89 109 109 120 129 149	21 21 23 23 29 30	9 18 9 9 17 18 15
Socket754: nVidio GeForce6100+MCP ASUS PSP800-MX S775:865GV Video ECS 915PL-A2 S775: 915PL PCI-ex16 ASUS ABN-VM S939 nForce4 Video ASUS KBN4-E S754 nForse4 PCI-ex16 ASUS ABN S939 VIA KBT800Pro FOXCONN 915GL7MH-S, i915GL Video ASUS KBN4-E,nForce4 FSB00/3DDR400 GIGABYTE GA-KBNMF-9 w/LAN/FireWire AROck S939 NF4G-SATA2 nForse4 AsRock S775 Dual915GV Video+S	352 357 357 367 367 371 376 380 383 383	68 69 69 71 70 73	8 8 8 8 12 14 18 8	120-200Gb 7200 Seagote, WD, Samsung WD 120 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB Seagate 160 GB 7200rpm BMB Seagate 160 GB 7200rpm BMB Seagate 160.0g 7200 ATA 100 HDD:120.0g 7200.9 Seri	390 393 393 393 398 402 402 403	75 76 76 76 77 78 78 78 78	9 8 8 8 13 13 13 8 8 8	40-56x Sony, Samsung, Asus, LG or CD-R 52x Asus, Benq CD-ROM 52x LG CRD-8523B CD-RW Asus, Sony, LG or DVD 16/40 Asus, LG or TEAC, MITSUMI, NEC, LG, SONY, or CD-RW LG GCC-8525 CD-RW+DVD Samsung 52/32/52/16 DVD+CDRW Asus, NEC, LITEON, or CD-RW+DVD LG GCC-4521BB	78 89 109 109 120 129 149	15 21 21 23 29 30	9 18 9 9 17 18 15 1 19
Socket754: nVidio GeForce6100+MCP ASUS PSP800-MX \$775 i865GV Video ECS 915PL-A2 \$775 i915PL PCI-ex16 ASUS ABN-VM \$939 nForce4 Video ASUS KBN4-E 5754 nForse4 PCI-ex16 ASUS ABN \$939 VIA K8T800Pro FOXCONN 915GL7MH-S, i915GL Video ASUS KBN4-E,nForce4 FSB800/3DDR400 GIGABYTE GA-K8NMF-9 w/LAN/FireWire AsRock \$939 NF4G-SATA2 nForse4 AsRock \$775 Dud(915GV Video+S ASUS ABNE FM \$939 nForce4 PCI-e	352 357 357 367 367 371 376 380 383 383	68 69 69 71 70 73 74 74 75	8 8 8 8 12 14 18 8 8	120-200Gb 7200 Seagote, WD, Samsung WD 120 GB 7200rpm 8MB/SATAII WD 160 GB 7200rpm 8MB Seagate 160 GB 7200rpm 8MB Somsung 160 GB 7200rpm 8MB Seagate 160.0g 7200 ATA 100 HDD:120.0g 7200.9 Serial ATA II Seagate 120 GB 7200rpm 8MB SATAII Seasung 120 GB 7200rpm 8MB SATAII Samsung 120 GB 7200rpm 8MB HDD 120 GB 5EAGATE ST3120022A 120 Gb SATA-II 300 Samsung 7200rpm	390 393 393 393 398 402 402 403 403 407 407	75 76 76 76 77 78 78 78 78	9 8 8 8 13 13 13 4 8 18	40-56x Sony,Samsung,Asus,LG or CD-R 52x Asus,Benq CD-ROM 52x LG CRD-8523B CD-RW Asus,Sony,LG or DVD 16/40 Asus,LG or TEAC,MITSUMI,NEC,LG,SONY, or CD-RW LG GCE-8525 CD-RW+DVD GGCS-8525 CD-RW+DVD LG GCC-4521BB DVD_RW/+RW, LG Bulk ,Double Layer	78 89 109 109 120 129 149 156 171 201	15 21 21 23 29 30	9 18 9 9 17 18 15 1 9 1 13
Socket754: nVidio GeForce6100+MCP ASUS PSP800-MX 5775 i865GV Video ECS 915PL-A2 S775 i915PL PCI-ex16 ASUS ABN-VM 5939 nForce4 Video ASUS KBN4-E S754 nForse4 PCI-ex16 ASUS ABV 5939 VIA KBT800Pro FOXCONN 915GL7MH-S, i915GL Video ASUS KBN4-E,nForce4 FSB800/3DDR400 GIGABYTE GA-KBNMF-9 w/LAN/FireWire ARROCK 5939 NF4G-SATA2 nForse4 ASROCK 5775 Dudl915GV Video+S ASUS ABNE FNA 5939 nForce4 PCI-e ASROCK 939NF4GSATA2, NF GeForce6100	352 357 357 367 367 371 376 380 383 383 388 398	68 69 69 71 70 73	8 8 8 8 12 14 18 8 8 8	120-200Gb 7200 Seagote, WD, Samsung WD 120 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB Seagate 160 GB 7200rpm 8MB Seagate 160 GB 7200rpm 8MB Somsung 160 GB 7200rpm 8MB Sogote 160.0g 7200 ATA 100 HDD:120.0g 7200.9 Serial ATA II Seagote 120 GB 7200rpm BMB SATAII Samsung 120 GB 7200rpm BMB HDD 120 GB 520ATE ST3120022A 120 GB SATAII Somsung 7200rpm 160Gb WD 1600JB 7200RPM 8Mb buffer	390 393 393 393 398 402 402 403 403 407 407	75 76 76 76 77 78 78 78 78 78	9 8 8 8 13 13 4 8 8 18 18 15	40-56x Sony,Samsung,Asus,LG or CD-R 52x Asus,Benq CD-ROM 52x LG CRD-8523B CD-RW Asus,Sony,LG or TEAC,MITSUMI,NEC,LG,SONY, or CD-RW LG GCE-8525 CD-RW+DVD Samsung 52/32/52/16 DVD+CDRW Asus,NEC,LITEON,or CD-RW+DVD LG GCC-4521BB DVD RW+RW,LG Bulk,Double Layer DVD+/-R/RW Nec,Benq,LG,Asus or	78 89 109 109 120 129 149 156 171 201 208	15 21 21 23 29 30 39 40	9 18 9 9 17 18 15 4 15 4 18 13
Socket754: nVidio GeForce6100+MCP ASUS PSP800-MX S775:865GV Video ECS 915PL-A2 S775: 915PL PCI-ex16 ASUS ABN-VM S939 nForce4 Video ASUS KBN4-E S754 nForse4 PCI-ex16 ASUS ABV S939 VIA KBT800Pro FOXCONN 915GL7MH-S, i915GL Video ASUS KBN4-E_nForce4 FSB800/3DDR400 GICABYTE GA-KBNMF-9 w/LAN/FireWire AsRock S939 NF4G-SATA2 nForse4 AsRock S775 Dud915GV Video+5 ASUS ABNE FMS939 nForce4 PCI-e ASRock S939NF4CSATA2, NF GeForce6100 GIGABYTE GA-KBNE w/LAN/PCIe bulk	352 357 367 367 371 376 380 383 383 388 398	68 69 69 71 71 70 73 74 74 75 75	8 8 8 8 12 14 18 8 8 8 12 18	120-200Gb 7200 Seagote, WD, Samsung WD 120 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB Seagate 160 GB 7200rpm BMB Seagate 160.0g 7200 ATA 100 HDD:120.0g 7200.9 Serial ATA II Seagate 120 GB 7200rpm BMB SATAII Samsung 120 GB 7200rpm BMB SATAII Samsung 120 GB 7200rpm BMB HDD 120 Gb SEAGATE ST3120022A 120 Gb SATA-II 300 Samsung 7200rpm 160Gb WD 1600.IB 7200RPM BMB buffer WD 160 GB 7200rpm BMB SATAII	390 393 393 393 398 402 402 403 403 407 407 407	75 76 76 76 77 78 78 78 78	9 8 8 8 13 13 13 4 8 18 15 15	40-56x Sony,Samsung,Asus,LG or CD-R 52x Asus,Benq CD-ROM 52x LG CRD-8523B CD-RW Asus,Sony,LG or DVD 16/40 Asus,LG or TEAC,MITSUMI,NEC,LG,SONY, or CD-RW LG GCE-8525 CD-RW+DVD Samsung 52/32/52/16 DVD+CDRW Asus,NEC,LITEON,or CD-RW+DVD LG GCC-4521BB DVD RW+RW, LG Bulk, Double Layer DVD+F,RRW Nec,Benq,LG,Asus or DVD±R/RW LG GSA-4167B	78 89 109 109 120 129 149 156 171 201 208 211	15 21 21 23 29 30 39 40 41	9 18 9 9 17 18 15 4 9 18 113 19
Socket754: nVidio GeForce6100+MCP ASUS PSP800-MX S775:8656V Video ECS 915PL-A2 S775: 915PL PCI-ex16 ASUS ABN-VM S939 nForce4 Video ASUS KBN4-E S754 nForse4 PCI-ex16 ASUS ABN-S939 VIA KBT800Pro FOXCONN 915GLT/MI+S, i915GL Video ASUS KBN4-E,nForce4 FSB800/3DDR400 GIGABNTE GA-KBNMF-9 w/LAN//FireWire AsRock S939 NF4G-SATA2 nForse4 AsRock S775 Dudl915GV Video+S ASUS ABNE FM S939 nForce4 PCI-e ASROck 939NF4G-SATA2, NF GeForce6100 GIGABNTE GA-KBNWF, WIAN/PCIE ASROCK S939NF4G-SATA2, NF GeForce6100 GIGABNTE GA-KBNWF, WIAN/PCIE bulk ASUS P4P800-X S478 i865PE	352 357 367 367 371 376 380 383 383 388 398 400 403	68 69 69 71 70 73 74 74 75 75	8 8 8 8 12 14 18 8 8 8 12 18 8	120-200Gb 7200 Seagote, WD, Samsung WD 120 GB 7200rpm 8MB/SATAII WD 160 GB 7200rpm 8MB/SATAII WD 160 GB 7200rpm 8MB Seagate 160 GB 7200rpm 8MB Seagate 160 GB 7200rpm 8MB Seagate 160.0g 7200 ATA 100 HDD:120.0g 7200.9 Serial ATA II Seagate 120 GB 7200rpm 8MB SATAII Samsung 120 GB 7200rpm 8MB SATAII Samsung 120 GB 7200rpm 8MB SATAII SOMSUNG 120 GB 7200rpm 8MB HDD 120 GB SEAGATE ST3120022A 120 GB SATAII 300 Samsung 7200rpm 160 GB WD 1600JB 7200RPM 8MB buffer WD 160 GB 7200rpm 8MB/SATA HDD 120 GB SAMSUNG SP1203N	390 393 393 393 398 402 402 403 403 407 407 407 408 412	75 76 76 76 77 78 78 78 78 79 79	9 8 8 8 13 13 13 4 8 18 15 15 8 18	40-56x Sony, Samsung, Asus, LG or CD-R 52x Asus, Benq CD-RW 52x LG CRD-8523B CD-RW Asus, Sony, LG or DVD 16/40 Asus, LG or TEAC, MITSUMI, NEC, LG, SONY, or CD-RW LG GCE-8525 CD-RW+DVD Samsung 52/32/52/16 DVD+CDRW Asus, NEC, LITEON, or CD-RW+DVD LG GCC-4521BB DVD RW+PW, LG Bulk, Double Layer DVD+/-R/RW Nec, Benq, LG, Asus or DVD+RW/RW LG GSA-4167BB	78 89 109 109 120 129 149 156 171 201 208 211 217	15 21 21 23 29 30 39 40 41 42	9 18 9 9 17 18 15 1 9 1 18 1 13 1 9 1 15 2 18
Socket754: nVidio GeForce6100+MCP ASUS PSP800-MX S775:8656V Video ECS 915PL-A2 S775:915PL PCI-ex16 ASUS ABN-VM S939 nForce4 Video ASUS KBN4-E S754 nForse4 PCI-ex16 ASUS ABN-VM S939 vIA KBT800Pro FOXCONN 915GL7MI+S, i915GL Video ASUS KBN4-E,nForce4 FSB800/3DDR400 GIGABYTE GA-KBNMF-9 w/LAN/FireWire AROck S939 NF4G-SATA2 nForse4 AsRock S735 Dval915GV Video+S ASUS ABNE FM S939 nForce4 PCI-e ASRock 939NF4G-SATA2, NF GeForce6100 GIGABYTE GA-KBNE w/LAN/PCIe bulk ASUS P4P800-X S478:1865PE AsRock S775 IXFire-eSATA2 i945PL	352 357 357 367 367 371 376 380 383 383 388 400 403 403	68 69 69 71 71 70 73 74 74 75 75	8 8 8 8 8 12 14 18 8 8 8 12 18 8 8	120-200Gb 7200 Seagote, WD, Samsung WD 120 GB 7200rpm 8MB/SATAII WD 160 GB 7200rpm 8MB/SATAII WD 160 GB 7200rpm 8MB Seagate 160 GB 7200rpm 8MB Seagate 160 GB 7200rpm 8MB Seagate 160.0g 7200 ATA 100 HDD:120.0g 7200.9 Seriol ATA II Seagote 120 GB 7200rpm 8MB SATAII Samsung 120 GB 7200rpm 8MB SATAII Samsung 120 GB 7200rpm 8MB DE 120 GB SEAGATE ST3120022A 120 GB SATA-II 300 Samsung 7200rpm 160CB WD 160 GB 7200rpm 8MB SATAII WD 120 GB 5200rpm 8MB/SATA HDD 120 GB SAMSUNG SP1203N Samsung 120 GB 7200/8MB SATAII	390 393 393 393 398 402 402 403 403 407 407 407 407 408 412	75 76 76 76 77 78 78 78 78 79 79	9 8 8 8 13 13 13 4 8 18 15 15 8 18	40-56x Sony,Samsung,Asus,LG or CD-R 52x Asus,Benq CD-ROM 52x LG CRD-8523B CD-RW Asus,Sony,LG or DVD 16/40 Asus,LG or TEAC,MITSUMI,NEC,LG,SONY, or CD-RW LG GCC-8525 CD-RW+DVD Samsung 52/32/52/16 DVD+CDRW Asus,NEC,LITEON,or CD-RW+DVD LG GCC-4521BB DVD RW/+RW, LG Bulk, Double Layer DVD+/-R/RW Nec,Benq,LG,Asus or DVD±R/WLG GSA-4167BB DVD-RW/+RW LG GSA-4167BBB DVD-RW/+RW LG, 40x24x40x + 12/8x	78 89 109 109 120 129 149 156 171 201 208 211 217 221	15 21 21 23 29 30 39 40 41 42 43	9 18 9 9 17 18 15 1 9 1 18 1 13 1 9 1 15 2 15 3 14
Socket754: nVidio GeForce6100+MCP ASUS PSP800-MX 5775 i865GV Video ECS 915PL-A2 S775 i915PL PCI-ex16 ASUS ABN-VM 5939 nForce4 Video ASUS KBN4-E S754 nForse4 PCI-ex16 ASUS ABV 5939 VIA KBT800Pro FOXCONN 915GL7MH-S, i915GL Video ASUS KBN4-E,nForce4 FSB800/3DDR400 GIGABYTE GA-KBNMF-9 w/LAN/FireWire ARROCK 5973 PLAG-SATA2 nForse4 ASROCK 5975 Dudl915GV Video+S ASUS ABNE FNA 5939 nForce4 PCI-e ASROCK 939NF4GSATA2, NF GeForce6100 GIGABYTE GA-KBNE w/LAN/PCIe bulk ASUS P4P800-X478 i865PE ASROCK 5775 iVFre-eSATA2 i945PL ASUS Socket 939 ABV-E SE	352 357 357 367 367 371 376 380 383 383 388 400 403 403	68 69 69 71 70 73 74 74 75 75 78 78	8 8 8 8 8 12 14 18 8 8 12 18 8 8	120-200Gb 7200 Seagote, WD, Samsung WD 120 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB Seagate 160 GB 7200rpm 8MB Seagate 160 GB 7200rpm 8MB Sagote 160.0g 7200 ATA 100 HDD:120.0g 7200.9 Serial ATA II Seagote 120 GB 7200rpm 8MB SATAII Samsung 120 GB 7200rpm 8MB SATAII Samsung 120 GB 7200rpm 8MB SATAII SOB SATAII SOB SATAII SOB SATAII SOB SATAII SOB SATAII SOB SATAII SATAII SOB SATAII SOB SATAII SATAII SOB SATAII SATAII SOB SATAII SA	390 393 393 398 402 402 403 403 407 407 407 408 412 414	75 76 76 76 77 78 78 78 78 79 79 79	9 8 8 8 13 13 13 4 8 18 15 15 8 18 8 8 8 8	40-56x Sony,Samsung,Asus,LG or CD-R 52x Asus,Benq CD-ROM 52x LG CRD-8523B CD-RW Asus,Sony,LG or DVD 16/40 Asus,LG or TEAC,MITSUMI,NEC,LG,SONY, or CD-RW LG GCE-8525 CD-RW+DVD LG GCC-4521BB DVD-RW+DVD LG GCC-4521BB DVD-RW+DVD LG GCC-4521BB DVD-RW+RW ,LG Bulk ,Double Layer DVD+J-R/RW Nec,Benq,LG,Asus or DVD±R/RW LG GSA-4167BB DVD-RW/+RW ,LG GSA-4167BBB DVD-RW/+RW ,LG ,40x24x40x + 12/8x DVD±R/RW MACKOBOA ASUS DRW-1608P2S	78 89 109 109 120 129 149 156 171 201 208 211 221	15 21 21 23 29 30 39 40 41 42 43 43	9 18 9 9 17 18 15 1 19 18 113 19 15 18 115 18 115 115 115 115 115 115 11
Socket754: nVidio GeForce6100+MCP ASUS PSP800-MX S775:865GV Video ECS 915PL-A2 S775: 915PL PCI-ex16 ASUS ABN-VM S939 nForce4 Video ASUS K8N4-E S754 nForse4 PCI-ex16 ASUS ABV S939 VIA K8T800Pro FOXCONN 915GL7MH-S, :915GL Video ASUS K8N4-E,nForce4 FSB800/3DDR400 GIGABYTE GA-K8NMF-9 w/LAN/FireWire AsRock S939 NF4G-SATA2 nForse4 AsRock S775 Dudl915GV Video+S ASUS ABNE FM S939 nForce4 PCI-e ASRock 939NF4GSATA2, NF GeForce6100 GIGABYTE GA-K8NE w/LAN/PCIe bulk ASUS P4P800-X S478: i865PE ASROck S775 iXFire-eSATA2 :945PL ASUS Socket 939 ABV-E SE ASUS P4P800-VM S478: i865G-Video	352 357 367 367 371 376 380 383 383 388 398 400 403 403 407 414	68 69 69 71 70 73 74 74 75 75 78 78 79 80	8 8 8 8 8 12, 14 18 8 8 12 18 8 8 12 18 8 8	120-200Gb 7200 Seagote, WD, Samsung WD 120 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB Seagate 160 GB 7200rpm BMB Seagate 160 GB 7200rpm BMB Seagate 160 GB 7200 ATA 100 HDD:120.0g 7200.9 Serial ATA II Seagate 120 GB 7200rpm BMB SATAII Samsung 120 GB 7200rpm BMB SATAII Samsung 120 GB 7200rpm BMB SATAII SOB SATAII SA	390 393 393 398 402 403 407 407 407 408 412 414 419	75 76 76 76 77 78 78 78 78 79 79 79 79	9 8 8 8 13 13 14 8 18 15 15 8 18 8 8 8 8 8	40-56x Sony, Samsung, Asus, LG or CD-R 52x Asus, Benq CD-RW 52x LG CRD-8523B CD-RW Asus, Sony, LG or DVD 16/40 Asus, LG or TEAC, MITSUMI, NEC, LG, SONY, or CD-RW LG GCE-8525 CD-RW+DVD Samsung 52/32/52/16 DVD+CDRW Asus, NEC, LITEON, or CD-RW+DVD LG GCC-4521BB DVD RW+RW, LG Bulk, Double Layer DVD+F, RRW Nec, Benq, LG, Asus or DVD±R/RW LG GSA-4167BB DVD+RW LG GSA-4167BB DVD+RW LG, 40x24x40x + 12/8x DVD±R, RW LG, 40x24x40x + 12/8x DVD±R, RW Asus DDRW-1608P2S DVD+RW Asus DDRW-1608P2S	78 89 109 109 120 129 149 156 171 201 208 211 217 221 227	15 21 21 23 29 30 39 40 41 42 43 43 44	9 18 9 9 17 18 15 1 19 113 9 1 15 8 14 15 8
Socket754: nVidio GeForce6100+MCP ASUS PSP800-MX S775:88569V Video ECS 915PL-A2 S775: 915PL PCI-ex16 ASUS ABN-VM S939 nForce4 Video ASUS KBN4-E S754 nForse4 PCI-ex16 ASUS ABN-S939 VIA KBT800Pro FOXCONN 915GLT/MIH-S, i915GL Video ASUS KBN4-E,nForce4 FSB800/3DDR400 GIGABNTE GA-KBNMF-9 w/LAN/FireWire AsRock S939 NF4G-SATA2 nForse4 AsRock S775 Dud913GV Video+S ASUS ABNE FM S939 nForce4 PCI-e ASRock 939NF4G-SATA2, NF GeForce6100 GIGABNTE GA-KBNWF-W/LAN/PCIe bulk ASUS P4P800-X S478 i865PE AsRock S775 iXFre-eSATA2 i945PL ASUS Socket 939 ABV-E SE ASUS P4P800-VM S478 i865G +Video SSUS P5GV-MX S775 i915GV +Video	352 357 357 367 367 371 376 380 383 388 398 400 403 403 407 414 414	68 69 69 71 70 73 74 74 75 75 78 78 79 80 80	8 8 8 8 12 14 18 8 8 8 12 18 8 8 15 8	120-200Gb 7200 Seagote, WD, Samsung WD 120 GB 7200rpm 8MB/SATAII WD 160 GB 7200rpm 8MB/SATAII WD 160 GB 7200rpm 8MB Seagate 160 GB 7200rpm 8MB Seagate 160 GB 7200 ATA 100 HDD:120.0g 7200.9 Serial ATA II Seagate 120 GB 7200rpm 8MB SATAII Samsung 120 GB 7200rpm 8MB SATAII Samsung 120 GB 7200rpm 8MB SATAII SOMSUNG SEAGATE ST3120022A 120 Gb SATA-II 300 Samsung 7200rpm 160 GB WD 1600JB 7200RPM 8MB buffer WD 160 GB 7200rpm 8MB/SATA HDD 120 Gb SAMSUNG SP1203N Samsung 120 GB 7200rpm 8MB SATAII Somsung 160 GB 7200rpm 8MB SATAII Samsung 160 GB 7200rpm 8MB SATAI Seagate 160 GB 7200rpm 8MB SATAI WD 200 GB 7200rpm 8MB SATAI	390 393 393 398 402 402 403 407 407 407 408 412 414 419 424 429	75 76 76 76 77 78 78 78 78 79 79 79	9 8 8 8 13 13 13 4 8 18 15 15 18 8 8 8 8 8	40-56x Sony, Samsung, Asus, LG or CD-R 52x Asus, Benq CD-RW 52x LG CRD-8523B CD-RW Asus, Sony, LG or DVD 16/40 Asus, LG or TEAC, MITSUMI, NEC, LG, SONY, or CD-RW +DVD Samsung 52/32/52/16 DVD++CDRW Asus, NEC, LITEON, or CD-RW+DVD LG GCC-4521BB DVD RW+RW, LG Bulk, Double Layer DVD++R/RW Nec, Benq, LG, Asus or DVD+R/RW LG GSA-4167BB DVD-RW+RW, LG , 40x24x40x + 12/8x DVD±R/RW дисковод ASUS DRW-1608P2S DVD+RW Asus DDRW-1608P2S DVD+RW Asus DDRW-1608P2S DVD+RW LG GSA-4167B	78 89 109 109 120 129 149 156 171 201 208 211 221 221 227 229	15 21 21 23 29 30 39 40 41 42 43 43 44	9 18 9 17 18 15 1 19 1 13 1 9 1 15 2 15 3 14 1 15 4 15 1 15 1 15 1 15 1 15 1 15 1
Socket754: nVidio GeForce6100+MCP ASUS PSP800-MX 5775 i865GV Video ECS 915PL-A2 S775 i915PL PCI-ex16 ASUS ABN-VM 5939 nForce4 Video ASUS KBN4-E S754 nForse4 PCI-ex16 ASUS ABV 5939 VIA KBT800Pro FOXCONN 915GL7MH-S, i915GL Video ASUS KBN4-E,nForce4 FSB800/3DDR400 GIGABYTE GA-KBNMF-9 w/LAN/FireWire AsRock 5939 NF4G-SATA2 nForse4 AsRock 5775 Dual915GV Video+5 ASUS ABNE FM 5939 nForce4 PCI-e ASRock 393NF4GSATA2, NF GeForce6100 GIGABYTE GA-KBNE w/LAN/PCIe bulk ASUS PAP800-X 5478 i865PE AsRock 5775 iXFire-eSATA2 i945PL ASUS Socket 939 ABV-E SE ASUS PAP800-VM S475 i915GV +Video SUS PSGV-MX 5775 i715GV +Video Socket754: nVidia nForce4 ASUS KBN4	352 357 367 367 367 371 376 380 383 383 388 400 403 403 407 414 414	68 69 69 71 71 70 73 74 74 75 75 78 78 79 80 80 81	8 8 8 8 12 14 18 8 8 8 12 18 8 8 15 8 8 15 13 13	120-200Gb 7200 Seagote, WD, Samsung WD 120 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB Seagate 160 GB 7200rpm BMB Seagate 160 GB 7200rpm BMB Seagate 160.0g 7200 ATA 100 HDD:120.0g 7200.9 Serial ATA II Seagate 120 GB 7200rpm BMB SATAII Samsung 120 GB 7200rpm BMB SATAII Samsung 120 GB 7200rpm BMB SATAII SOB SEAGATE ST3120022A 120 Gb SATA-II 300 Samsung 7200rpm 160Gb WD 1600JB 7200RPM BMB buffer WD 160 GB 7200rpm BMB/SATA HDD 120 Gb SAMSUNG SP1203N Samsung 120 GB 7200rpm BMB SATAII Somsung 160 GB 7200rpm BMB SATAI Seagate 160 GB 7200rpm BMB SATAI Seagate 160 GB 7200rpm BMB SATAI WD 200 GB 7200rpm BMB SATAI WD 200 GB 7200rpm BMB SATAI HDD 120 Gb WD 1200JB BMB CASHE HDD 120 Gb WD 1200JB BMB CASHE HDD 120 Gb WD 1200JB BMB CASHE	390 393 393 398 402 402 403 407 407 407 408 412 414 419 429 433	75 76 76 76 77 78 78 78 78 79 79 79 79 80 81 82 83	9 8 8 8 13 13 13 8 18 15 15 8 18 8 8 8 8 8 8 8 8 18	40-56x Sony, Samsung, Asus, LG or CD-R 52x Asus, Benq CD-ROM 52x LG CRD-8523B CD-RW Asus, Sony, LG or DVD 16/40 Asus, LG or TEAC, MITSUMI, NEC, LG, SONY, or CD-RW LG GCC-8525 CD-RW+DVD Samsung 52/32/52/16 DVD+CDRW Asus, NEC, LITEON, or CD-RW+DVD LG GCC-4521BB DVD RW/+RW LG Bulk, Double Layer DVD+/-R/RW Nec, Benq, LG, Asus or DVD±R/RW LG GSA-4167BB DVD-RW/+RW LG GSA-4167BB DVD-RW/+RW LG, 40;24x40x + 12/8x DVD±R/RW Aucroseoa ASUS DRW-1608P2S DVD+RW Asus DDRW-1608P2S DVD+RW LG GSA-4167BB DVD-RW/+RW AUGCSA-4167BB	78 89 109 109 120 129 149 156 171 201 201 221 221 227 229 232	15 21 21 23 29 30 39 40 41 42 43 43 44 45	9 18 9 17 18 15 1 19 1 13 1 19 1 15 1 18 1 15 1 18 1 18 1 18 1 18 1 18
Socket754: nVidio GeForce6100+MCP ASUS PSP800-MX 5775 i865GV Video ECS 915PL-A2 S775 i915PL PCI-ex16 ASUS ABN-VM 5939 nForce4 Video ASUS KBN4-E S754 nForse4 PCI-ex16 ASUS ABV 5939 VIA KBT800Pro FOXCONN 915GL7MH-S, i915GL Video ASUS KBN4-E,nForce4 FSB800/3DDR400 GIGABYTE GA-KBNMF-9 w/LAN/FireWire ARROCK 5939 NF4G-SATA2 nForse4 ASROCK 5975 Dudl915GV Video+S ASUS ABNE FNA 5939 nForce4 PCI-e ASROCK 939NF4GSATA2, NF GeForce6100 GIGABYTE GA-KBNE w/LAN/PCIe bulk ASUS P4P800-X478 i865PE ASROCK 5775 iVFre-eSATA2 i945PL ASUS Socket 939 ABV-E SE ASUS P4P800-XM S775 i915GC +Video SSUS PGSV-MX S775 i915GC +Video SSUS PGSV-MX S775 i915GC +Video SOCKET54: nVidio nForce4 ASUS KBN4 ASUS P4P800 SE S1478 i865FP	352 357 357 367 367 371 376 380 383 388 398 400 403 403 407 414 414 417 424	68 69 69 71 70 73 74 74 75 75 78 78 79 80 80 81 82	8 8 8 8 8 12 14 18 8 8 8 12 18 8 8 15 8 8 15 8 8 15 8 8 15 8 8 15	120-200Gb 7200 Seagote, WD, Samsung WD 120 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB Seagate 160 GB 7200rpm BMB Samsung 160 GB 7200rpm BMB Seagate 160 GB 7200 ATA 100 HDD:120.0g 7200.9 Serial ATA II Seagate 120 GB 7200rpm BMB SATAII Samsung 120 GB 7200rpm BMB SATAII Samsung 120 GB 7200rpm BMB SATAII SAMSUNG SEAGATE ST3120022A 120 GB SATAII 300 SAMSUNG SP1203rpm 160Gb WD 1600JB 7200rpm BMB/SATA HDD 120 GB 5AMSUNG SP1203N Samsung 120 GB 7200rpm BMB SATAII Somsung 160 GB 7200rpm BMB SATAII Somsung 160 GB 7200rpm BMB SATA Seagate 160 GB 7200rpm BMB Coshe HDD 120 GB 7200rpm BMB coshe HDD 120 GB WD1200JB BMB SATAII Samsung 160 GB 7200rpm BMB coshe HDD 120 GB WD1200JB BMB SATAII Samsung 160 GB 7200rpm BMB coshe HDD 120 GB WD1200JB BMB	390 393 393 398 402 402 403 407 407 407 407 408 412 414 419 424 429 433 434	75 76 76 76 77 78 78 78 78 78 79 79 79 79 80 81 82 83	9 8 8 8 13 13 13 4 8 18 15 15 15 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	40-56x Sony,Samsung,Asus,LG or CD-R 52x Asus,Benq CD-ROM 52x LG CRD-8523B CD-RW Asus,Sony,LG or DVD 16/40 Asus,LG or TEAC,MITSUMI,NEC,LG,SONY, or CD-RW LG GCC-8525 CD-RW+DVD Samsung 52/32/52/16 DVD+CDRW Asus,NEC,LITEON,or CD-RW+DVD LG GCC-4521BB DVD RW/+RW, LG Bulk, Double Layer DVD+/-R/RW Nec,Benq,LG, Asus or DVD±R/RW LG GSA-4167BB DVD-RW/+RW,LG ,40x24x40x+12/8x DVD±R/WRW дисковод ASUS DRW-1608P2S DVD+-RW LG GSA-4167BD	78 89 109 109 120 129 149 156 171 201 208 211 221 221 221 227 229 232 238	15 21 21 23 29 30 39 40 41 42 43 44 44 45 46	9 18 9 9 17 18 15 1 19 115 13 14 15 14 15 18 115 18 115 18 115 18 115 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
Socket754: nVidio GeForce6100+MCP ASUS PSP800-MX 5775 i865GV Video ECS 915PL-A2 S775 i915PL PCI-ex16 ASUS ABN-VM S939 nForce4 Video ASUS K8N4-E S754 nForse4 PCI-ex16 ASUS ABV S939 VIA K8T800Pro FOXCONN 915GL7MH-S, i915GL Video ASUS K8N4-E,nForce4 FSB800/3DDR400 GIGABYTE GA-K8NMF-9 w/LAN/FireWire AsRock S939 NF4G-SATA2 nForse4 AsRock S775 Dudl915GV Video+S ASUS ABNE FM S939 nForce4 PCI-e ASRock 939NF4GSATA2, NF GeForce6100 GIGABYTE GA-K8NE w/LAN/PCIe bulk ASUS P4P800-X S478 i865PE ASROCK S775 iXFire-eSATA2 i945PL ASUS Socket 939 ABV-E SE ASUS P4P800-VM S478 i865G + Video SSUS P5GV-MX S775 i915GV +Video SSUS P5GV-MX S775 i915GV +Video SOCKe1754: nVidia nForce4 ASUS K8N4 ASUS P4P800 SE S478 i865FE ASUS K8N4-E Deluxe S754 nForse4	352 357 357 367 367 371 376 380 383 388 398 400 403 407 414 414 417 424 424	68 69 69 71 70 73 74 74 75 75 78 80 80 81 82 82	8 8 8 8 8 12 14 18 8 8 8 12 18 8 8 15 18 8 8 15 18 8 8 15 8 8 15 18 8 8 15 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	120-200Gb 7200 Seagote, WD, Samsung WD 120 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB Seagate 160 GB 7200rpm BMB Seagate 160 GB 7200rpm BMB Seagate 160 GB 7200 ATA 100 HDD:120.0g 7200.9 Serial ATA II Seagate 120 GB 7200rpm BMB SATAII Samsung 120 GB 7200rpm BMB SATAII Samsung 120 GB 7200rpm BMB SATAII Samsung 120 GB 7200rpm BMB SATAII SOB WD 160 WD	390 393 393 393 398 402 402 403 407 407 407 408 412 414 419 424 429 433 434 434	75 76 76 76 77 78 78 78 78 79 79 79 79 79 80 81 82 83	9 8 8 8 13 13 4 8 15 15 18 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	40-56x Sony, Samsung, Asus, LG or CD-R 52x Asus, Benq CD-RW 52x LG CRD-8523B CD-RW Asus, Sony, LG or DVD 16/40 Asus, LG or TEAC, MITSUMI, NEC, LG, SONY, or CD-RW LG GCE-8525 CD-RW+DVD Samsung 52/32/52/16 DVD+CDRW Asus, NEC, LITEON, or CD-RW+DVD LG GCC-4521BB DVD RW/+RW, LG Bulk, Double Layer DVD+F, RRW Nec, Benq, LG, Asus or DVD±R/RW LG GSA-4167B DVD+RW/LG GSA-4167BB DVD-RW/+RW, LG, 40x24x40x + 12/8x DVD±R/RW Asus DDRW-1608P2S DVD+RW Asus DDRW-1608P2S DVD+RW ASUS DRW-1608P2S DVD+RW LG GSA-4167B DVD-RW/+RW, LG GSA-4167B DVD-RW/+RW, NEC Salver, Dual Layer DVD+RW NEC ND-3550A DVD±R/RW NEC ND-3550A	78 89 109 109 109 120 129 149 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	15 21 21 23 29 30 39 40 41 42 43 44 45 46 47	9 18 9 9 17 18 15 14 19 115 18 115 18 115 18 115 18 115 18 115 18 115 18 115 18 115 18 115 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
Socket754: nVidio GeForce6100+MCP ASUS PSP800-MX S775 i865GV Video ECS 915PL-A2 S775 i915PL PCI-ex16 ASUS ABN-VM S939 nForce4 Video ASUS KBN4-E S754 nForse4 PCI-ex16 ASUS ABN-VM S939 nForce4 Video ASUS KBN4-E S754 nForse4 PCI-ex16 ASUS ABV S939 VIA KBT800Pro FOXCONN 915GL7MH-S, i915GL Video ASUS KBN4-E nForce4 FSB800/3DDR400 GIGABYTE GA-KBNMF-9 w/LAN/FireWire AsRock S939 NF4G-SATA2 nForse4 AsRock S775 Dudi915GV Video+5 ASUS ABNE FM S939 nForce4 PCI-e ASRock 939NF4G-SATA2, NF GeForce6100 GIGABYTE GA-KBNE w/LAN/PCIe bulk ASUS PAP800-X S478 i865PE AsRock S775 iXFire-eSATA2 i945PL ASUS Socket 939 ABV-E SE ASUS PAP800-WN S478 i865G +Video Socket/54: nVidio nForce4 ASUS KBN4 ASUS P4P800 SE S1478 i865PE ASUS P4P800 SE S1478 i865PE ASUS P4P800 SE S1478 i865PE ASUS KBN4-E Deluxe S754 nForse4 Elite Group 945P-A, 1066/800/533 MH	352 357 367 367 371 376 380 383 383 388 398 400 403 403 407 414 414 417 424 424	68 69 69 71 70 73 74 74 75 75 78 78 79 80 80 81 82 82 83	8 8 8 8 8 12 14 18 8 8 8 12 18 8 8 15 8 8 8 15 15	120-200Gb 7200 Seagote, WD, Samsung WD 120 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB Seagate 160 GB 7200rpm BMB SATAII Seagate 120 GB SAMSUNG ST200rpm BMB SATAII SEAGATE ST3120022A 120 GB SATAII SOB SEAGATE ST312002A 120 GB SATAII SOB 7200rpm BMB SATAII Seagate 160 GB 7200rpm BMB SATAII Seagate 200 GB 7200rpm BMB	390 393 393 398 402 402 403 407 407 407 407 408 412 414 419 424 429 433 434 434	75 76 76 76 77 78 78 78 78 79 79 79 79 79 80 81 82 83	9 8 8 8 8 13 13 13 18 18 15 15 15 8 8 8 8 8 8 8 8 8 14	40-56x Sony, Samsung, Asus, LG or CD-R 52x Asus, Benq CD-RW 52x LG CRD-8523B CD-RW Asus, Sony, LG or DVD 16/40 Asus, LG or TEAC, MITSUMI, NEC, LG, SONY, or CD-RW LG GCE-8525 CD-RW+DVD Samsung 52/32/52/16 DVD+CDRW Asus, NEC, LITEON, or CD-RW+DVD LG GCC-4521BB DVD RW/+RW NEC, Benq, LG, Asus or DVD+R/RW Nec, Benq, LG, Asus or DVD+R/RW LG GSA-4167BB DVD -RW/+RW, LG , 40x24x40x + 12/8x DVD+RW Asus DDRW-1608P2S DVD+RW Asus DDRW-1608P2S DVD+RW ASUS DRW-1608P2S DVD+RW GGSA-4167B DVD-RW/+RW LG GSA-4167B DVD-RW/+RW NEC, NEC, Silver, Dual Layer DVD+RW ASUS DRW-1608P2S DVD+RW NEC, NEC, Silver, Dual Layer DVD+RW NEC, NEC, 4550 DVD-RW/+RW, NEC, 4550	78 89 109 109 120 129 149 156 171 201 208 211 227 229 232 238 242 247	15 21 21 23 29 30 39 40 41 42 43 43 44 45 46 47 48	9 18 9 9 18 18 18 15 4 18 115 14 15 15 14 15 18 115 18 115 18 115 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
Socket754: nVidio GeForce6100+MCP ASUS PSP800-MX 5775 i865GV Video ECS 915PL-A2 S775 i915PL PCI-ex16 ASUS ABN-VM 5939 nForce4 Video ASUS KBN4-E S754 nForse4 PCI-ex16 ASUS ABV 5939 VIA KBT800Pro FOXCONN 915GL7MH-S, i915GL Video ASUS KBN4-E,nForce4 FSB800/3DDR400 GIGABYTE GA-KBNMF-9 w/LAN/FireWire ARROCK 5939 NF4G-SATA2 nForse4 ASROCK 5975 Dual915GV Video+5 ASUS ABNE FM 5939 nForce4 PCI-e ASROCK 939NF4GSATA2, NF GeForce6100 GIGABYTE GA-KBNE w/LAN/PCIe bulk ASUS PABBOO X5478 i865PE ASUS ASUS FM 5475 i915GV +Video SUS PSGV-MX 5775 i915GV +Video SUS PSGV-MX 5775 i915GV +Video Socket754: nVidio nForce4 ASUS KBN4 ASUS PAP800 SE S1478 i865PE ASUS SABNE FM 5939 nF05GV +Video Socket754: nVidio nForce4 ASUS KBN4 ASUS PAP800 SE S1478 i865PP ASUS KBN4-E Delux S754 nForse4 EIbe Group P45P-A, 1066/680/533 MH ASUS P5GV-TMX/GB/SI, 1915GV, Video	352 357 357 367 367 371 376 380 383 388 398 400 403 403 407 414 414 417 424 424 427 429	68 69 69 71 70 73 74 74 75 75 78 78 79 80 80 81 82 82 83 81	8 8 8 8 8 12 14 18 8 8 8 15 18 8 8 15 12 18 8 8 15 12 18 15 12 18 15 12	120-200Gb 7200 Seagote, WD, Samsung WD 120 GB 7200rpm 8MB/SATAII WD 160 GB 7200rpm 8MB/SATAII WD 160 GB 7200rpm 8MB Seagate 160 GB 7200 PS SEAGATAII Seagate 120 GB 7200rpm 8MB SATAII Seagate 120 GB 7200rpm 8MB SATAII Somsung 120 GB 7200rpm 8MB SATAII SOB SEAGATE ST3120022A 120 Gb SATAII 300 Somsung 7200rpm 160 GB WD 1600JB 7200RPM 8MB buffer WD 160 GB 7200rpm 8MB/SATA HDD 120 Gb SAMSUNG SP1203N Somsung 120 GB 7200rpm 8MB SATAII Somsung 160 GB 7200rpm 8MB SATAI Seagate 160 GB 7200rpm 8MB SATAI WD 200 GB 7200rpm 8MB SATAI WD 200 GB 7200rpm 8MB SATAI Seagate 200 GB 7200rpm 8MB SATAI SATAII	390 393 393 398 402 402 403 407 407 407 408 412 414 419 429 433 434 438	75 76 76 77 78 78 78 78 79 79 79 79 80 81 82 83 84 84 85 85	9 8 8 8 8 18 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	40-56x Sony,Samsung,Asus,LG or CD-R 52x Asus,Benq CD-RW 4sus,Sony,LG or DVD 16/40 Asus,LG or TEAC,MITSUMI,NEC,LG,SONY, or CD-RW LG GCE-8525 CD-RW+DVD Samsung 52/32/52/16 DVD+CDRW Asus,NEC,LITEON,or CD-RW+DVD LG GCC-4521BB DVD RW/+RW NeC,Benq,LG,Asus or DVD+R/RW LG GSA-4167B DVD+RW LG GSA-4167B DVD+RW LG GSA-4167B DVD+RW ASUS DRW-1608P2S DVD+RW ASUS DRW-1608P2S DVD+RW ASUS DRW-1608P2S DVD+RW NEC ND-3550A DVD+RW NEC ND-3550A DVD+RW-NEC ND-3550 DVD+RW/+RW, NEC, 4550 DVD+RW-NEC, ND-3550 DVD+RW-NEC ND-3550 DVD-RW-NEC ND-3550 DVD-RW-NEC ND-3550 DVD-RW-NEC ND-3550 DVD-RW-RW-NEC	78 89 109 109 120 129 149 156 171 201 208 211 221 221 222 238 242 247 255	15 21 21 23 29 30 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49	9 18 9 9 17 18 15 15 19 18 13 13 19 15 18 11 15 18 11 15 18 11 15 18 11 15 16 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
Socket754: nVidio GeForce6100+MCP ASUS PSP800-MX 5775 i865GV Video ECS 915PL-A2 S775 i915PL PCI-ex16 ASUS ABN-VM 5939 nForce4 Video ASUS ABN-VM 5939 nForce4 Video ASUS KBN4-E S754 nForse4 PCI-ex16 ASUS ABV 5939 VIA KBT800Pro FOXCONN 915GL7MH-S, i915GL Video ASUS KBN4-E,nForce4 FSB800/3DDR400 GIGABYTE GA-KBNMF-9 w/LAN/FireWire ARROCK 5973 DVIAG-SATA2 nForse4 ASROCK 5975 Dval915GV Video+S ASUS ABNE FNA 5939 nForce4 PCI-e ASROCK 939NF4GSATA2, NF GeForce6100 GIGABYTE GA-KBNE w/LAN/PCIe bulk ASUS P4P800-X478 i865FE ASROCK 5775 iVFre-eSATA2 i945PL ASUS Socket 939 ABV-E SE ASUS P4P800-XM S775 i915GV +Video SOCKET54: nVidio nForce4 ASUS KBN4 ASUS P4P800 SE S1478 i865FE ASUS KBN4-E Deluve 5754 nForse4 Elite Group 945P-A, 1066/800/533 MH ASUS P5GV-TMX/CBI/SI, 1915GV, Video ASUS P5GY-LXX/CBI/SI, 1915GV, Video ASUS P5GY-LXX/CBI/SI, 1915GV, Video ASUS P5GY-LXX/T5 i915P PCI-ex16	352 357 367 367 371 376 380 383 388 400 403 407 414 414 417 424 424 427 429	68 69 69 71 71 70 73 74 74 75 75 78 80 80 81 82 82 83 81 83	8 8 8 8 8 12 14 18 8 8 8 15 8 8 15 13 8 8 15 12 8	120-200Gb 7200 Seagote, WD, Samsung WD 120 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB Seagate 160 GB 7200rpm BMB Seagate 160 GB 7200 ATA 100 HDD:120.0g 7200.9 Serial ATA II Seagote 120 GB 7200rpm BMB SATAII Samsung 120 GB 7200rpm BMB SATAII Samsung 120 GB 7200rpm BMB SATAII SAMSUNG SEAGATE ST3120022A 120 GB SATA-II 300 Samsung 7200rpm 160Gb WD 1600.0B 7200rpm BMB/SATA HDD 120 GB 5200rpm BMB/SATA HDD 120 GB 5200rpm BMB/SATA IS GB 5200rpm BMB SATAII Samsung 160 GB 7200rpm BMB SATAII Samsung 200 GB 7200rpm BMB SATAII Samsung 800 GB 7200rpm BMB SATAII Samsung 800 GB 7200rpm BMB SATAII Samsung 800 GB 7200 Serial ATA-II Samsung 800 GB 7200 Serial ATA-II Samsung 800 GB 7200 ATA Samsung 8MB	390 393 393 393 398 402 402 403 407 407 407 407 412 414 419 424 429 433 434 438 438	75 76 76 76 77 78 78 78 78 79 79 79 79 79 80 81 82 83 84 84 84 85 85 86	9 8 8 8 8 8 14 14 14	40-56x Sony, Samsung, Asus, LG or CD-R 52x Asus, Benq CD-ROM 52x LG CRD-8523B CD-RW Asus, Sony, LG or DVD 16/40 Asus, LG or TEAC, MITSUMI, NEC, LG, SONY, or CD-RW LG GCE-8525 CD-RW+DVD Samsung 52/32/52/16 DVD+CDRW Asus, NEC, LITEON, or CD-RW+DVD LG GCC-4521BB DVD RW/+RW, LG Bulk, Double Layer DVD+/-R/RW Nec, Benq, LG, Asus or DVD±R/RW LG GSA-4167BB DVD -RW/+RW LG GSA-4167BB DVD-RW/+RW LG GSA-4167BB DVD-RW/+RW AUSCOBOA ASUS DRW-1608P2S DVD+RW Asus DDRW-1608P2S DVD+RW ASUS DDRW-1608P2S DVD+RW NEC ND-3550A DVD±R/RW NEC ND-3550D DVD-RW/+RW, NEC, 4550 DVD±R/RW NEC ND-4550 DVD±R/RW NEC ND-4550 DVD+RW NEC ND-4550 DVD+RW NEC ND-4550A	78 89 109 109 120 129 149 156 171 201 208 211 221 221 222 238 242 247 252 253	15 21 21 23 29 30 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 49	9 18 9 9 17 18 15 15 15 14 18 13 19 2 15 18 11 15 18 11 15 18 11 15 15 16 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
Socket754: nVidio GeForce6100+MCP ASUS PSP800-MX 5775 i865GV Video ECS 915PL-A2 S775 i915PL PCI-ex16 ASUS ABN-VM S939 nForce4 Video ASUS K8N4-E S754 nForse4 PCI-ex16 ASUS ABN-VM S939 nForce4 Video ASUS K8N4-E S754 nForse4 PCI-ex16 ASUS ABN-VM 15GE/MH-S, i915GL Video ASUS K8N4-E,nForce4 FSB800/3DDR400 GIGABYTE GA-K8NMF-9 w/LAN/FireWire AsRock S939 NF4G-SATA2 nForse4 AsRock S939 NF4G-SATA2 nForse4 AsRock S975 Dud915GV Video+S ASUS ABNE FM S939 nForce4 PCI-e ASRock S939NF4G-SATA2, NF GeForce6100 GIGABYTE GA-K8NE w/LAN/PCIe bulk ASUS PAP800-X S478 i865PE ASUS SASUS SSS SSS SSS SSS SSS SSS SSS S	352 357 357 367 367 371 376 380 383 383 388 400 403 407 414 414 417 424 424 427 429 429	68 69 69 71 71 70 73 74 74 75 75 78 80 80 81 82 82 83 81 83 83	8 8 8 8 8 8 12 14 18 8 8 8 12 18 8 8 15 18 8 8 15 12 8 8 8 15 12 8 8 8	120-200Gb 7200 Seagote, WD, Samsung WD 120 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB Seagate 160 GB 7200rpm BMB Seagate 160 GB 7200rpm BMB Seagate 160 GB 7200 Serial ATA II Seagate 120 GB 7200rpm BMB SATAII Samsung 120 GB 7200rpm BMB SATAII Samsung 120 GB 7200rpm BMB SATAII Samsung 120 GB 7200rpm BMB SATAII SATAII SATAII SON Samsung 7200rpm 160 GB WD 160 UB 7200 RPM BMB buffer WD 160 GB 7200rpm BMB/SATA HIDD 120 GB 5AMSUNG SP1203N Samsung 120 GB 7200 RBM SATAII Samsung 120 GB 7200 RBM SATAII Samsung 160 GB 7200 rpm BMB SATAII Seagate 160 GB 7200 rpm BMB SATAII Seagate 160 GB 7200 rpm BMB SATAII Seagate 200 GB 7200 rpm BMB SATAII Seagate 200 GB 7200 rpm BMB SATAII Samsung 200 GB 7200 rpm BMB SATAII SATAI	390 393 393 398 402 403 407 407 407 408 412 414 419 424 429 433 434 438 438 448	75 76 76 77 78 78 78 78 79 79 79 79 80 81 82 83 84 84 85 85	9 8 8 8 8 13 13 15 15 15 8 8 8 8 8 8 8 14 14 14 13	40-56x Sony, Samsung, Asus, LG or CD-R 52x Asus, Benq CD-RW 52x LG CRD-8523B CD-RW Asus, Sony, LG or DVD 16/40 Asus, LG or TEAC, MITSUMI, NEC, LG, SONY, or CD-RW LG GCE-8525 CD-RW+DVD Samsung 52/32/52/16 DVD+CDRW Asus, NEC, LITEON, or CD-RW+DVD LG GCC-4521BB DVD RW/+RW, LG Bulk, Double Layer DVD+/R/RW Nec, Benq, LG, Asus or DVD±R/RW LG GSA-4167B DVD+RW/LG GSA-4167BB DVD+RW/RW, LG, 40x24x40x + 12/8x DVD±R/RW Asus DDRW-1608P2S DVD+RW Asus DDRW-1608P2S DVD+RW Asus DDRW-1608P2S DVD+RW NEC ND-3550A DVD±R/RW NEC ND-3550A DVD±R/RW NEC ND-3550 DVD+RW NEC ND-4550A DVD+RW NEC ND-3551 LF silver	78 89 109 109 120 129 149 156 171 201 201 221 221 221 222 238 242 247 2553 274	15 21 21 23 29 30 39 40 41 42 43 43 44 45 46 47 48 49 53	9 18 9 9 17 18 15 15 14 18 13 19 4 15 15 14 15 18 14 15 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19
Socket754: nVidio GeForce6100+MCP ASUS PSP800-MX 5775 i865GV Video ECS 915PL-A2 S775 i915PL PCI-ex16 ASUS ABN-VM 5939 nForce4 Video ASUS ABN-VM 5939 nForce4 Video ASUS KBN4-E S754 nForse4 PCI-ex16 ASUS ABV 5939 VIA KBT800Pro FOXCONN 915GL7MH-S, i915GL Video ASUS KBN4-E,nForce4 FSB800/3DDR400 GIGABYTE GA-KBNMF-9 w/LAN/FireWire ARROCK 5973 DVIAG-SATA2 nForse4 ASROCK 5975 Dval915GV Video+S ASUS ABNE FNA 5939 nForce4 PCI-e ASROCK 939NF4GSATA2, NF GeForce6100 GIGABYTE GA-KBNE w/LAN/PCIe bulk ASUS P4P800-X478 i865FE ASROCK 5775 iVFre-eSATA2 i945PL ASUS Socket 939 ABV-E SE ASUS P4P800-XM S775 i915GV +Video SOCKET54: nVidio nForce4 ASUS KBN4 ASUS P4P800 SE S1478 i865FE ASUS KBN4-E Deluve 5754 nForse4 Elite Group 945P-A, 1066/800/533 MH ASUS P5GV-TMX/CBI/SI, 1915GV, Video ASUS P5GY-LXX/CBI/SI, 1915GV, Video ASUS P5GY-LXX/CBI/SI, 1915GV, Video ASUS P5GY-LXX/T5 i915P PCI-ex16	352 357 367 367 371 376 380 383 388 400 403 407 414 414 417 424 424 427 429	68 69 69 71 71 70 73 74 74 75 75 78 80 80 81 82 82 83 81 83	8 8 8 8 8 12 14 18 8 8 8 15 8 8 15 13 8 8 15 12 8	120-200Gb 7200 Seagote, WD, Samsung WD 120 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB Seagate 160 GB 7200rpm BMB Seagate 160 GB 7200 ATA 100 HDD:120.0g 7200.9 Serial ATA II Seagote 120 GB 7200rpm BMB SATAII Samsung 120 GB 7200rpm BMB SATAII Samsung 120 GB 7200rpm BMB SATAII SAMSUNG SEAGATE ST3120022A 120 GB SATA-II 300 Samsung 7200rpm 160Gb WD 1600.0B 7200rpm BMB/SATA HDD 120 GB 5200rpm BMB/SATA HDD 120 GB 5200rpm BMB/SATA IS GB 5200rpm BMB SATAII Samsung 160 GB 7200rpm BMB SATAII Samsung 200 GB 7200rpm BMB SATAII Samsung 800 GB 7200rpm BMB SATAII Samsung 800 GB 7200rpm BMB SATAII Samsung 800 GB 7200 Serial ATA-II Samsung 800 GB 7200 Serial ATA-II Samsung 800 GB 7200 ATA Samsung 8MB	390 393 393 398 402 402 403 407 407 407 407 408 412 414 419 424 429 433 434 438 438 438 438 448	75 76 76 77 78 78 78 79 79 79 79 80 81 82 83 84 84 85 85 86	9 8 8 8 8 8 18 8 18 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	40-56x Sony,Samsung,Asus,LG or CD-R 52x Asus,Benq CD-RW 52x LG CRD-8523B CD-RW Asus,Sony,LG or DVD 16/40 Asus,LG or TEAC,MITSUMI,NEC,LG,SONY, or CD-RW LG GCE-8525 CD-RW+DVD Samsung 52/32/52/16 DVD+CDRW Asus,NEC,LITEON,or CD-RW+DVD LG GCC-4521BB DVD RW/+RW LG Bulk, Double Layer DVD+-R/RW Nec,Benq,LG,Asus or DVD+R/RW LG GSA-4167BB DVD -RW/+RW, LG ,40x24x40x + 12/8x DVD+RW Asus DVDRW-1608P2S DVD+RW Asus DVDRW-1608P2S DVD+RW Asus DVDRW-1608P2S DVD+RW GGSA-4167B DVD -RW/+RW LG GSA-4167B DVD -RW/+RW, NEC Silver,Dual Layer DVD+RW Asus DDRW-1608P2S DVD+RW ASUS DRW-1608P2S DVD+RW NEC ND-3550A DVD+RW/RW NEC ND-3550 DVD+RW/RW NEC ND-3550 DVD+RW NEC ND-3551 LF silver DVD+RW NEC ND-3550 A	78 89 109 109 120 129 149 156 171 201 208 211 227 229 232 238 242 247 252 274 286	15 21 21 23 29 30 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 53	9 18 9 9 17 18 4 15 4 15 4 18 4 13 1 15 4 15 1 15 1 18 1 13 1 15 1 15 1 15 1 15 1 15 1 15 1 15
Socket754: nVidio GeForce6100+MCP ASUS PSP800-MX 5775 i865GV Video ECS 915PL-A2 S775 i915PL PCI-ex16 ASUS ABN-VM S939 nForce4 Video ASUS K8N4-E S754 nForse4 PCI-ex16 ASUS ABN-VM S939 nForce4 Video ASUS K8N4-E S754 nForse4 PCI-ex16 ASUS ABN-VM 15GE/MH-S, i915GL Video ASUS K8N4-E,nForce4 FSB800/3DDR400 GIGABYTE GA-K8NMF-9 w/LAN/FireWire AsRock S939 NF4G-SATA2 nForse4 AsRock S939 NF4G-SATA2 nForse4 AsRock S975 Dud915GV Video+S ASUS ABNE FM S939 nForce4 PCI-e ASRock S939NF4G-SATA2, NF GeForce6100 GIGABYTE GA-K8NE w/LAN/PCIe bulk ASUS PAP800-X S478 i865PE ASUS SASUS SSS SSS SSS SSS SSS SSS SSS S	352 357 357 367 367 371 376 380 383 383 388 400 403 407 414 414 417 424 424 427 429 429	68 69 69 71 71 70 73 74 74 75 75 78 80 80 81 82 82 83 81 83 83	8 8 8 8 8 8 12 14 18 8 8 8 12 18 8 8 15 18 8 8 15 12 8 8 8 15 12 8 8 8	120-200Gb 7200 Seagote, WD, Samsung WD 120 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB Seagate 160 GB 7200rpm BMB Seagate 160 GB 7200rpm BMB Seagate 160 GB 7200 Serial ATA II Seagate 120 GB 7200rpm BMB SATAII Samsung 120 GB 7200rpm BMB SATAII Samsung 120 GB 7200rpm BMB SATAII Samsung 120 GB 7200rpm BMB SATAII SATAII SATAII SON Samsung 7200rpm 160 GB WD 160 UB 7200 RPM BMB buffer WD 160 GB 7200rpm BMB/SATA HIDD 120 GB 5AMSUNG SP1203N Samsung 120 GB 7200 RBM SATAII Samsung 120 GB 7200 RBM SATAII Samsung 160 GB 7200 rpm BMB SATAII Seagate 160 GB 7200 rpm BMB SATAII Seagate 160 GB 7200 rpm BMB SATAII Seagate 200 GB 7200 rpm BMB SATAII Seagate 200 GB 7200 rpm BMB SATAII Samsung 200 GB 7200 rpm BMB SATAII SATAI	390 393 393 398 402 403 407 407 407 408 412 414 419 424 429 433 434 438 438 448	75 76 76 76 77 78 78 78 78 79 79 79 79 79 80 81 82 83 84 84 84 85 85 86	9 8 8 8 8 13 13 15 15 15 8 8 8 8 8 8 8 14 14 14 13	40-56x Sony,Samsung,Asus,LG or CD-R 52x Asus,Benq CD-RW 52x LG CRD-8523B CD-RW Asus,Sony,LG or DVD 16/40 Asus,LG or TEAC,MITSUMI,NEC,LG,SONY, or CD-RW LG GCE-8525 CD-RW+DVD Samsung 52/32/52/16 DVD+CDRW Asus,NEC,LITEON,or CD-RW+DVD LG GCC-4521BB DVD RW/+RW LG Bulk, Double Layer DVD+/-R/RW Nec,Benq,LG,Asus or DVD+R/RW LG GSA-4167B DVD -RW/+RW, LG GSA-4167B DVD -RW/+RW, LG 40x24x40x + 12/8x DVD±R/RW Asus DDRW-1608P2S DVD+RW Asus DDRW-1608P2S DVD+RW NEC ND-3550A DVD+RW/+RW, NEC SIlver,Dual Layer DVD+RW/+RW, NEC SIlver,Dual Layer DVD+RW/+RW, NEC SIlver,Dual Layer DVD+RW/+RW, NEC SIlver,Dual Layer DVD+RW/+RW, NEC ND-3550 DVD+RW/+RW NEC ND-4550 DVD+RW NEC ND-4550 DVD+RW NEC ND-3550 Black	78 89 109 109 120 129 149 156 171 201 208 211 227 229 232 238 242 247 252 253 286 296	15 21 21 23 29 30 30 40 41 42 43 44 45 46 47 49 49 49 53	9 18 9 9 17 18 15 15 14 15 8 14 15 8 15 14 15 8 15 14 15 8 15 14 15 8 15 18 15 18 15 18 16 18 16 18 16
Socket754: nVidio GeForce6100+MCP ASUS PSP800-MX S775:865GV Video ECS 915PL-A2 S775: 915PL PCI-ex16 ASUS ABN-VM S939 nForce4 Video ASUS KBN-4E S754 nForse4 PCI-ex16 ASUS ABN-VM S939 nForce4 Video ASUS KBN-4E S754 nForse4 PCI-ex16 ASUS ABV S939 VIA KBT800Pro FOXCONN 915GL7MH-S, i915GL Video ASUS KBN-4E_nForce4 FSB800/3DDR400 GIGABYTE GA-KBNMF-9 w/LAN/FrierWire AsRock S939 NF4G-SATA2 nForse4 AsRock S939 NF4G-SATA2 nForse4 AsRock S939 NF4G-SATA2, NF GeForce6100 GIGABYTE GA-KBNE w/LAN/PCIe bulk ASUS PAP800-X S478: i865PE ASROCk S775: iVFire-eSATA2 i945PL ASUS SOCKet 939 ABV-E SE ASUS PAP800-VM S478: i865G+Video SSUS PSGV-MX S775: i915GV+Video Socket/54: rividio nForce4 ASUS KBN4 ASUS PAP800 SE S478: i865PE ASUS KBN4-E Deluxe S754 nForse4 Elite Group 945P-A, 1066/800/533 MH ASUS PSGV-TMX/CB/SI, i915GV, video ASUS PSGV-TMX/CB/SI, i915GV, video ASUS PSGPL-X S775: i915P PCI-ex16 Gigobyte GA-KBNF-9 nForce4 S939 ECS 945P-A S775: i945P PCI-ex16	352 357 367 367 371 376 380 383 383 388 398 400 403 403 407 414 414 417 424 427 429 429 429 434	68 69 69 71 70 73 74 74 75 75 75 80 80 80 81 82 82 83 81 83 83 83 84	8 8 8 8 8 8 12 14 18 8 8 8 15 18 8 8 15 12 8 8 8 8 8 8 15 12 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	120-200Gb 7200 Seagote, WD, Samsung WD 120 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB Seagate 160 GB 7200rpm BMB SATAII Seagate 120 GB 7200rpm BMB SATAII Samsung SP1203RPM BMB SATAII SAMSUNG SP1203RPM SAMSUNG SP1203RPM SATAII Samsung 120 GB 7200rpm BMB SATAII Samsung 160 GB 7200rpm BMB SATAI Seagate 160 GB 7200rpm BMB SATAI Seagate 160 GB 7200rpm BMB SATAI Seagate 200 GB 7200 G	390 393 393 398 402 402 403 407 407 407 407 408 412 414 419 424 429 433 434 438 438 438 438 448	75 76 76 77 78 78 78 79 79 79 79 80 81 82 83 84 84 85 85 86	9 8 8 8 8 8 18 8 18 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	40-56x Sony, Samsung, Asus, LG or CD-R 52x Asus, Benq CD-RW 52x LG CRD-8523B CD-RW Asus, Sony, LG or DVD 16/40 Asus, LG or TEAC, MITSUMI, NEC, LG, SONY, or CD-RW LG GCE-8525 CD-RW+DVD Samsung 52/32/52/16 DVD+CDRW Asus, NEC, LITEON, or CD-RW+DVD LG GCC-4521BB DVD RW+RW, LG Bulk, Double Layer DVD+F, R/RW Nec, Benq, LG, Asus or DVD±R/RW LG GSA-4167BB DVD+RW LG GSA-4167BB DVD+RW+RW, LG, 40x24x40x + 12/8x DVD±R/RW Asus DDRW-1608P2S DVD+RW Asus DDRW-1608P2S DVD+RW Asus DDRW-1608P2S DVD+RW NEC ND-3550A DVD±R/RW NEC ND-3550A DVD±R/RW NEC ND-3550 DVD+RW NEC ND-3550A DVD±R/RW NEC ND-3550A DVD+RW NEC ND-3550A	78 89 109 109 120 129 149 156 171 201 208 211 227 229 232 238 242 247 255 3 274 286	15 21 21 23 29 30 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 49 53	9 18 9 17 18 15 1 18 1 13 1 13 1 15 1 18 1 15 1 18 1 15 1 18 1 15 1 18 1 15 1 18 1 15 1 18 1 19 1 19 1 19 1 19 1 19 1 19 1 19
Socket754: nVidio GeForce6100+MCP ASUS PSP800-MX 5775 i865GV Video ECS 915PL-A2 S775 i915PL PCI-ex16 ASUS ABN-VM 5939 nForce4 Video ASUS KBN4-E S754 nForse4 PCI-ex16 ASUS ABV 5939 VIA KBT800Pro FOXCONN 915GL7MH-S, i915GL Video ASUS KBN4-E,nForce4 FSB800/3DDR400 GIGABYTE GA-KBNMF-9 w/LAN/FireWire ARROCK 5939 NF4G-SATA2 nForse4 ASROCK 5975 Ducl915GV Video+5 ASUS ABNE FM 5939 nForce4 PCI-e ASROCK 939NF4GSATA2, NF GeForce6100 GIGABYTE GA-KBNE w/LAN/PCIe bulk ASUS PAPBOO X5478 i865PE ASUS ABNE FM 5939 nForce4 PCI-e ASROCK 939NF4GSATA2, NF GeForce6100 GIGABYTE GA-KBNE w/LAN/PCIe bulk ASUS PAPBOO X5478 i865PE ASUS ASPA 5775 i915GV 4Video SOCKet754: nVidio nForce4 ASUS KBN4 ASUS PAPBOO SE S1478 i865PE ASUS PAPBOO SE S1478 i865PE ASUS KBN4-E Delux S7564 nForse4 EIbe Group P45P-A, 1066/600/533 MH ASUS P5GV-TMX/GB/SI, 1915GV, Video ASUS KBN4-E DELUXE ,nForce4 S939 ECS 945P-A 5775 i945P PCI-ex16 Gigbyte GA-KBNF-9 nForce4 S939 ECS 945P-A 5775 i945P PCI-ex16 ASUS KBN4-E DELUXE ,nForce4, DDR 400	352 357 357 367 367 371 376 380 383 388 398 400 403 403 407 414 414 417 424 424 427 429 429 429 434 443	68 69 69 71 70 73 74 74 75 75 75 80 80 80 81 82 82 83 81 83 83 83 84	8 8 8 8 8 12 14 18 8 8 8 12 18 8 8 15 8 8 15 12 8 8 8 15 12 8 8 8 15 12 8 8 8 15 12 8 8 8 8 14	120-200Gb 7200 Seagote, WD, Samsung WD 120 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB Seagate 160 GB 7200rpm BMB Seagate 160 GB 7200rpm BMB Seagate 160.0g 7200 ATA 100 HDD:120.0g 7200.9 Serial ATA II Seagate 120 GB 7200rpm BMB SATAII Seagate 120 GB 7200rpm BMB SATAII Samsung 120 GB 7200rpm BMB SATAII Somsung 120 GB 7200rpm BMB SATAII SOB SEAGATE ST3120022A 120 Gb SATAII 300 Samsung 7200rpm 160 GB 7200rpm BMB/SATA HDD 120 Gb SAMSUNG SP1203N Samsung 120 GB 7200rpm BMB SATAI Seagate 160 GB 7200rpm BMB SATAI Seagate 160 GB 7200rpm BMB SATAI WD 200 GB 7200rpm BMB Cashe HDD 120 Gb WD 1200JB BMb Seagate 200 GB 7200rpm BMB SATAI Seagate 300 GB 7200rpm BMB SATAI Samsung 200 GB 7200rpm BMB SATAI Samsung 8 200.0g 7200 ATAI Samsung 8Mb 200.0g 7200 ATAI Samsung 8Mb Samsung 200 GB 7200rpm BMB SATAI SAMSUNG SAMSUNG SATAI SAMSUNG SAMSUNG	390 393 393 393 398 402 402 403 407 407 408 412 414 419 429 433 434 434 438 448 448 448	75 76 76 77 78 78 78 79 79 79 79 80 81 82 83 84 84 85 85 86 87	9	40-56x Sony,Samsung,Asus,LG or CD-R 52x Asus,Benq CD-RW 52x LG CRD-8523B CD-RW Asus,Sony,LG or DVD 16/40 Asus,LG or TEAC,MITSUMI,NEC,LG,SONY, or CD-RW LG GCE-8525 CD-RW+DVD Samsung 52/32/52/16 DVD+CDRW Asus,NEC,LITEON,or CD-RW+DVD LG GCC-4521BB DVD RW/+RW LG Bulk, Double Layer DVD+/-R/RW Nec,Benq,LG,Asus or DVD+R/RW LG GSA-4167B DVD -RW/+RW, LG GSA-4167B DVD -RW/+RW, LG 40x24x40x + 12/8x DVD±R/RW Asus DDRW-1608P2S DVD+RW Asus DDRW-1608P2S DVD+RW NEC ND-3550A DVD+RW/+RW, NEC SIlver,Dual Layer DVD+RW/+RW, NEC SIlver,Dual Layer DVD+RW/+RW, NEC SIlver,Dual Layer DVD+RW/+RW, NEC SIlver,Dual Layer DVD+RW/+RW, NEC ND-3550 DVD+RW/+RW NEC ND-4550 DVD+RW NEC ND-4550 DVD+RW NEC ND-3550 Black	78 89 109 109 120 129 149 156 171 201 208 211 227 229 232 238 242 247 252 253 286 296	15 21 21 23 29 30 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 49 53	9 18 9 9 17 18 15 15 14 15 8 14 15 8 15 14 15 8 15 14 15 8 15 14 15 8 15 18 15 18 15 18 16 18 16 18 16
Socket754: nVidio GeForce6100+MCP ASUS PSP800-MX 5775 i865GV Video ECS 915PL-A2 5775 i915PL PCI-ex16 ASUS ABN-VM 5939 nForce4 Video ASUS KBN4-E 5754 nForse4 PCI-ex16 ASUS ABN-YM 5939 nForce4 Video ASUS KBN4-E 5754 nForse4 PCI-ex16 ASUS ABV 5939 VIA KBT800Pro FOXCONN 915GL7MH-S, i915GL Video ASUS KBN4-E,nForce4 FSB800/3DDR400 GIGABYTE GA-KBNMF-9 w/LAN/FireWire ARROCK 5973 DVIGG-SATA2 nForse4 ASROCK 5975 DVIGP15GV Video+S ASUS ABNE FNA 5939 nForce4 PCI-e ASROCK 939NF4GSATA2, NF GeForce6100 GIGABYTE GA-KBNE w/LAN/PCIe bulk ASUS P4P800-X478 i865FE ASUS P4P800-X478 i865FE ASUS P4P800-XM S775 i915GV +Video SOCKET54: nVidio nForce4 ASUS KBN4 ASUS P4P800 SE S1478 i865FE ASUS KBN4-E Deluxe 5754 nForse4 Elite Group 945P-A, 1066/800/533 MH ASUS P5GY-LMX/CBJ/SI, 1915GV, Video ASUS P5GPL-X S775 i915P PCI-ex16 Gigobyte GA-KBNF-9 nForce4 S939 ECS 945P-A 5775 i945P PCI-ex16 ASUS KBN4-E DELUXE, nForce4, DDR 400 ASUS P5GPL-X w/LAN	352 357 357 367 367 371 376 380 383 388 400 403 407 414 414 417 424 424 427 429 429 429 434 443 452	68 69 69 71 70 73 74 74 75 75 78 80 81 82 82 83 83 83 84 86	8 8 8 8 8 12 14 18 8 8 8 15 18 8 8 15 12 8 8 8 15 12 8 8 8 15 12 18 8 8 15 12 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	120-200Gb 7200 Seagote, WD, Samsung WD 120 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB Seagate 160 GB 7200rpm BMB Seagate 160 GB 7200rpm BMB Seagate 160 GB 7200 Serial ATA II Seagote 120 GB 7200 PB BMB SATAII Samsung 120 GB 7200rpm BMB SATAII Samsung 120 GB 7200rpm BMB SATAII Samsung 120 GB 7200rpm BMB SATAII SAMSUNG SP1200RPM BMB SATAII SAMSUNG SP1203N SAMSUNG SP1203N SATAII SAMSUNG SP1200RPM BMB SAMSUNG SP1200RPM SMB SAMSUNG	390 393 393 398 402 403 407 407 407 408 412 414 419 424 429 433 434 434 438 438 448 448 448 448 440 1 470	75 76 76 77 78 78 78 78 79 79 79 80 81 82 83 84 84 85 85 86 87 89 91	9	40-56x Sony, Samsung, Asus, LG or CD-R 52x Asus, Benq CD-RW 52x LG CRD-8523B CD-RW Asus, Sony, LG or DVD 16/40 Asus, LG or TEAC, MITSUMI, NEC, LG, SONY, or CD-RW LG GCE-8525 CD-RW+DVD Samsung 52/32/52/16 DVD+CDRW Asus, NEC, LITEON, or CD-RW+DVD LG GCC-4521BB DVD RW+RW, LG Bulk, Double Layer DVD+F, RRW Nec, Benq, LG, Asus or DVD±R/RW LG GSA-4167B DVD+RW LG GSA-4167BBD DVD-RW+RW, LG, 40x24x40x + 12/8x DVD±R, RW Asus DDRW-1608P2S DVD+RW ASUS DDRW-1608P2S DVD+RW ASUS DDRW-1608P2S DVD+RW NEC ND-3550A DVD±R/RW NEC ND-3550A DVD±R/RW NEC ND-3550 DVD+RW NEC ND-3550A DVD±R/RW NEC ND-3550A DVD±R/RW NEC ND-3550A DVD+RW NEC ND-3550 Black DVD+RW NEC ND-4551 LF silver TOSHIBA, LITE ON , TEAC, MITSUMI, or	78 89 109 109 120 129 149 156 171 201 208 211 217 221 221 227 232 238 242 247 252 253 274 286 296 310	15 21 21 23 29 30 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 53	9 18 9 17 18 15 1 18 1 13 1 13 1 15 1 18 1 15 1 18 1 15 1 18 1 15 1 18 1 15 1 18 1 15 1 18 1 19 1 19 1 19 1 19 1 19 1 19 1 19
Socket754: nVidio GeForce6100+MCP ASUS PSP800-MX S775:865GV Video ECS 915PL-A2 S775: 915P1 PC1-ex16 ASUS ABN-VM S939 nForce4 Video ASUS K8N4-E S754 nForse4 PC1-ex16 ASUS ABN-VM S939 nForce4 Video ASUS K8N4-E S754 nForse4 PC1-ex16 ASUS ABV S939 VIA K8T800Pro FOXCONN 915GL7MH-S, i915GL Video ASUS K8N4-E,nForce4 PS8800/3DDR400 GIGABYTE GA-K8NMF-9 w/LAN/FireWire AsRock S939 NF4G-SATA2 nForse4 AsRock S939 NF4G-SATA2 nForse4 AsRock S939NF4G-SATA2, NF GeForce6100 GIGABYTE GA-K8NE w/LAN/PC1e bulk ASUS PAP800-X S478: i865PE ASROCk S975 iXFire-eSATA2 i945PL ASUS SOCKET 939 ABV-E SE ASUS PAP800-VM S478 i865G+Video SSUS PSGV-MX S775: i915GV +Video SSUS PSGV-MX S775: i915GV +Video Socket754: nVidio nForce4 ASUS K8N4 ASUS PAP800 SE S478: i865PE ASUS K8N4-E Deluxe S754 nForse4 Elite Group P45P-A, 1066/800/533 MH ASUS P5GPL-X S775: i915P PC1-ex16 Gigobyte GA-K8NE-P nForce4 S939 ECS 945P-A S775: i945P PC1-ex16 ASUS K8N4-E DELUXE, nForce4, DDR 400 ASUS P5GPL-X w/LAN Gigobyte GA-R81S-P D (DUO) S775 ASUS ABVDeluxe S939VIA K81800Pro	352 357 367 367 371 376 380 383 383 388 400 403 403 407 414 414 417 424 427 429 429 429 434 443 452 465 481	68 69 69 69 71 71 70 73 74 74 75 75 78 80 80 80 81 82 82 83 83 84 86 90	8 8 8 8 8 12 14 18 8 8 8 15 13 8 8 15 12 8 8 8 14 18 8 8 8 8 15 12 8 8 8 8 14 18 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	120-200Gb 7200 Seagote, WD, Samsung WD 120 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB Seagate 160 GB 7200rpm BMB SATAII Seagate 120 GB 7200rpm BMB SATAII Samsung SP1203RPM BMB SATAII SAMSUNG SP1203RPM SAMSUNG SP1203RPM SATAII SAMSUNG SP1203RPM SATAII SAMSUNG SP1203RPM SATAII Seagate 160 GB 7200rpm BMB SATAII Seagate 160 GB 7200rpm BMB SATAII Seagate 160 GB 7200rpm BMB SATAII Seagate 200 GB 7200rpm BMB SATAII Seagate 200 GB 7200rpm BMB SATAII Seagate 200 GB 7200rpm BMB 160.0g 7200 Serial ATA-II Samsung 8 200.0g 7200 ATA Samsung 8Wb 200.0g 7200 ATA Samsung 8Wb 200.0g 7200 ATA Samsung 8MB SATAII Samsung 8MB SATAII SAMSUNG SP1200rpm BMB 160.0g 7200 ATA Samsung 8MB SATAII SAMSUNG SP1200rpm BMB SATAII SAMSUNG SP1200 ATA Samsung 8MB SATAII SAMSUNG SP1200 ATA Samsung 8MB SATAII SAMSUNG SP1200rpm BMB SATAII SAMSUNG SP1200rpm BMB SATAII SAMSUNG SP1200rpm BMB SATAII SAMSUNG SP1200 ATA SAMSUNG SP1200rpm BMB SATAII SAMSUNG SP1200 ATAII SAMSUNG SP1200rpm BMB SATAII SAMSUNG SP1200 ATAII SAMSUNG SP1200	390 393 393 398 402 403 407 407 407 408 412 414 419 424 429 433 434 438 438 448 448 448 448 448 448	75 76 76 76 77 78 78 78 78 79 79 79 80 81 82 83 84 84 85 86 87 89 91 92 91 92	9	40-56x Sony, Samsung, Asus, LG or CD-R 52x Asus, Benq CD-RW 52x LG CRD-8523B CD-RW Asus, Sony, LG or DVD 16/40 Asus, LG or TEAC, MITSUMI, NEC, LG, SONY, or CD-RW LG GCE-8525 CD-RW+DVD Samsung 52/32/52/16 DVD+CDRW Asus, NEC, LITEON, or CD-RW+DVD LG GCC-4521BB DVD RW/+RW, LG Bulk, Double Layer DVD+F, RRW Nec, Benq, LG, Asus or DVD±R/RW LG GSA-4167B DVD+RW/LG GSA-4167BB DVD+RW/LG GSA-4167BBD DVD+RW/RW, LG, 40x24x40x + 12/8x DVD±R/RW Asus DDRW-1608P2S DVD+RW Asus DDRW-1608P2S DVD+RW ASUS DRW-1608P2S DVD+RW NEC ND-3550A DVD±R/RW NEC ND-3550A DVD±R/RW NEC ND-3550 DVD+RW NEC ND-3550A DVD+RW NEC ND-3550 Black DVD+RW NEC ND-4551 LF silver TOSHIBA, LITE ON, TEAC, MITSUMI, or	78 89 109 109 120 129 149 156 171 201 201 221 221 227 229 238 242 247 252 253 274 286 296 310 416	15 21 21 23 29 30 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 49 53	9 18 9 17 18 15 15 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19
Socket754: nVidio GeForce6100+MCP ASUS PSP800-MX 5775 i865GV Video ECS 915PL-A2 S775 i915PL PCI-ex16 ASUS ABN-VM 5939 nForce4 Video ASUS KBN4-E S754 nForse4 PCI-ex16 ASUS ABN-VM 5939 nForce4 Video ASUS KBN4-E S754 nForse4 PCI-ex16 ASUS ABV 5939 VIA KBT800Pro FOXCONN 915GL7MH-S, i915GL Video ASUS KBN4-E,nForce4 FSB800/3DDR400 GIGABYTE GA-KBNMF-9 w/LAN/FireWire ARROCK 5939 NF4G-SATA2 nForse4 ASROCK 5975 Ducl915GV Video+S ASUS ABNE FM 5939 nForce4 PCI-e ASROCK 939NF4GSATA2, NF GeForce6100 GIGABYTE GA-KBNE w/LAN/PCIe bulk ASUS PARBOO. X5478 i865FE ASUS ABNE FM 5939 nForce4 PCI-e ASROCK 5975 iXFire-eSATA2 i945PL ASUS Socket 939 ABV-E SE ASUS PAPBOO. YM 5478 i865G + Video SUS PSGOV-MX 5775 i915GV +Video SOCKet754: nVidio nForce4 ASUS KBN4 ASUS PAPBO SE S1478 i865PE ASUS KBN4-E Delux S754 nForse4 Elie Group PASP-A, 1066/800/533 MH ASUS PSGV-TMX/GB/SI, i915GV, Video ASUS PSGV-TMX/GB/SI, i915GV, Video ASUS PSGV-TMX/GB/SI, i915GV, Video ASUS PSGV-TMX/GB/SI, i915GV, Video ASUS PSGPL-X S775 i945P PCI-ex16 Gigobyte GA-KBNF-9 nForce4 S939 ECS 945P-A S775 i945P PCI-ex16 ASUS KBN4-E DELUXE ,nForce4, DDR 400 ASUS PSGPL-X W/LAN Gigobyte GA-8i915P D (DUO) S775 ASUS ABVDeluxe S739VIA KBT800Pro ASUS PSGD1-V W/LAN	352 357 367 367 371 376 380 383 388 398 400 403 403 407 414 414 417 424 427 429 429 429 429 434 443 452 465 481	68 69 69 69 71 70 73 74 74 75 75 78 80 80 81 82 82 83 83 83 83 83 84 86	8 8 8 8 8 8 12 14 18 8 8 8 15 12 8 8 8 8 15 12 8 8 8 15 12 8 8 8 14 18 8 8 18 18	120-200Gb 7200 Seagote, WD, Samsung WD 120 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB/Samsung 160 GB 7200rpm BMB Seagate 160 GB 7200rpm BMB Seagate 160 GB 7200rpm BMB Seagate 160 GB 7200 Serial ATA II Seagate 120 GB 7200rpm BMB SATAII Seagate 120 GB 7200rpm BMB SATAII Samsung 120 GB 7200rpm BMB SATAII Samsung 120 GB 7200rpm BMB SATAII SON SAMSUNG SP1200rpm 160 GB WD 1600JB 7200RPM BMB buffer WD 160 GB 7200rpm BMB/SATA HDD 120 Gb SAMSUNG SP1203N Samsung 120 GB 7200rpm BMB SATAII Somsung 160 GB 7200rpm BMB SATAI Seagate 160 GB 7200rpm BMB SATAI WD 200 GB 7200rpm BMB coshe HDD 120 Gb WD 1200JB BMb Seagate 200 GB 7200rpm BMB SATAI Seagate 200 GB 7200rpm BMB 160.0g 7200 ATA Samsung 8 200.0g 7200 ATA Samsung 8 200.0g 7200 ATA Samsung 8 200.0g 7200 ATA Samsung BMb Samsung 200 GB 7200rpm BMB SATAI Seagate 700 GB 7200rpm BMB SATAI Seagate 700 GB 7200 Serial ATA-II Seagate 8 Mb 200.0g 7200 Serial ATA-II Seagate 8 Mb 200.0g 7200 Serial ATA-II Samsung 8 Mb 200.0g 7200 Serial ATA-II Seagate 8 Mb 200.0g 7200 Serial ATA-II Samsung 8 Mb 2	390 393 393 398 402 402 403 407 407 408 412 414 419 429 433 434 438 438 448 448 460 470 474	75 76 76 77 78 78 78 79 79 79 79 80 81 82 83 84 84 85 85 86 87	9	40-56x Sony, Samsung, Asus, LG or CD-R 52x Asus, Benq CD-RW 52x LG CRD-8523B CD-RW Asus, Sony, LG or DVD 16/40 Asus, LG or TEAC, MITSUMI, NEC, LG, SONY, or CD-RW LG GCE-8525 CD-RW+DVD Samsung 52/32/52/16 DVD+CDRW Asus, NEC, LITEON, or CD-RW+DVD LG GCC-4521BB DVD RW/+RW NEC, Benq, LG, Asus or DVD+/-R/RW Nec, Benq, LG, Asus or DVD+RW LG GSA-4167BB DVD -RW/+RW LG GSA-4167BB DVD -RW/+RW LG GSA-4167BB DVD-RW/+RW LG GSA-4167BB DVD-RW/+RW LG GSA-4167B DVD+RW Asus DDRW-160BP2S DVD+RW Asus DDRW-160BP2S DVD+RW NEC ND-3550A DVD+RW NEC ND-3550 DVD-RW/+RW NEC ND-4550 DVD+RW NEC ND-4550 Black DVD+RW NEC ND-4550 LS I LF silver TOXH-RW NEC ND-4550 LS I LF silver TOXH-RW NEC ND-4550 LS I LF silver TOXHBALITE ON, TEAC, MITSUMI, or DVD+RW NEC ND-4550 Black DVD+RW NEC ND-4550 Black DVD+RW NEC ND-4550 LS I LF silver TOXHBALITE ON, TEAC, MITSUMI, or DVD-ROM 16x +CDRW 52x32x52x, SONY	78 89 109 109 120 129 149 156 171 201 201 227 227 232 238 242 247 252 253 274 286 296 310 416	15 21 21 23 29 30 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 49 53	9 18 9 9 17 18 15 14 18 14 15 8 8 14 15 8 8 18 18 18 14 14 15 8 18 17 18 18 18 18 18 18 18 14 14 15 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
Socket754: nVidio GeForce6100+MCP ASUS PSP800-MX S775 i865GV Video ECS 915PL-A2 S775 i915PL PCI-ex16 ASUS ABN-VM S939 nForce4 Video ASUS ABN-VM S939 nForce4 Video ASUS ABN-VM S939 nForce4 Video ASUS KBN4-E S754 nForse4 PCI-ex16 ASUS ABV S939 VIA KBT800Pro FOXCONN 915GL7MH-S, i915GL Video ASUS KBN4-E,nForce4 FSB800/3DDR400 GIGABYTE GA-KBNMF-9 w/LAN/FireWire ARROCK S939 NF4G-SATA2 nForse4 ASROCK S975 Dudl915GV Video+S ASUS ABNE FNA S939 nForce4 PCI-e ASROCK S939 NF4G-SATA2, NF GeForce6100 GIGABYTE GA-KBNE w/LAN/PCIe bulk ASUS P4P800-X478 i865FE ASROCK S775 iVFre-eSATA2 iP45PL ASUS Socket 939 ABV-E SE ASUS P4P800-XM S775 i915GV +Video SOCKET54: nVidio nForce4 ASUS KBN4 ASUS P4P800 SE S1478 i865FE ASUS KBN4-E Deluxe S754 nForse4 Elite Group 945P-A, 1066/800/533 MH ASUS P5GY-LMX/CBI/SI, iP15GV, Video ASUS P5GPL-X S775 i915P PCI-ex16 Gigobyte GA-KBNF-9 nForce4 S939 ECS 945P-A S775 i945P PCI-ex16 Gigobyte GA-KBNF-9 nForce4 S939 ECS 945P-A S775 i945P PCI-ex16 ASUS RBN4-E DELUXE, nForce4, DDR 400 ASUS P5GPL-X w/LAN Gigobyte GA-81915P D (DUO) S775 ASUS ABVDeluxe S939VIA K81800Pro ASUS P5GPL-X w/LAN Gigobyte GA-81945PI-G Pro S775i945	352 357 367 367 371 376 380 383 388 400 403 407 414 414 417 424 424 427 429 429 439 443 452 465 481	68 69 69 69 71 71 70 73 74 74 75 75 75 80 80 80 81 82 82 83 83 84 86 90 93	8 8 8 8 12 14 18 8 8 8 12 18 8 8 15 8 8 15 12 8 8 8 15 12 8 8 8 14 18 8 8 18 8 8 8 18 8 8 8 8 8 8	120-200Gb 7200 Seagote, WD, Samsung WD 120 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB Seagate 160 GB 7200rpm BMB Seagate 160 GB 7200rpm BMB Seagate 160 GB 7200 SEAGAIE ATAII Seagate 120 GB 7200rpm BMB SATAII Samsung 120 GB 7200rpm BMB SATAII Samsung 120 GB 7200rpm BMB SATAII SAMSUNG SEAGAIE ST3120022A 120 GB SATA-II 300 Samsung 7200rpm 160 GB WD 1600 BP 7200rpm BMB SATAII SAMSUNG SP1203N SATAII SAMSUNG SP1200rpm BMB SATAII SAMSUNG SP1200rpm BMB SATAII SAMSUNG SP1200 SEAGAIE BMB SATAII SAMSUNG SP1200 SAMSUNG SP1200rpm BMB SAMSUNG 7200 ATA Seagate Baracuda V 200.0g 7200 ATA Samsung BMB SAMSUNG 7200 ATA SAMSUNG BB SATAII SAMSUNG SP1200 SAMSUNG SP12	390 393 393 398 402 403 407 407 407 408 412 414 419 424 429 433 434 434 438 443 448 448 448 448	75 76 76 77 78 78 78 79 79 79 79 79 80 81 82 83 84 85 85 86 87 89 91 91 92 92 93	9	40-56x Sony, Samsung, Asus, LG or CD-R 52x Asus, Benq CD-RW 52x LG CRD-8523B CD-RW Asus, Sony, LG or DVD 16/40 Asus, LG or TEAC, MITSUMI, NEC, LG, SONY, or CD-RW LG GCE-8525 CD-RW+DVD Samsung 52/32/52/16 DVD+CDRW Asus, NEC, LITEON, or CD-RW+DVD LG GCC-4521BB DVD RW/+RW NEC, Benq, LG, Asus or DVD+R/RW NEC, GSA-4167B DVD+RW LG GSA-4167BB DVD -RW/+RW LG GSA-4167BB DVD-RW/+RW LG GSA-4167B DVD+RW Asus DDRW-160BP2S DVD+RW Asus DDRW-160BP2S DVD+RW Asus CDRW-160BP2S DVD+RW NEC ND-3550A DVD+RW NEC ND-3550 DVD-RW/+RW NEC ND-3550 DVD+RW NEC ND-4550 Black DVD+RW NEC ND-4550 LS LT silver TOXH-RW NEC ND-4550 LS LT silver TOXHBA, LITE ON , TEAC, MITSUMI, or DVD-ROM 16x +CDRW 52x32x52x, SONY DVD-RW/+RW, NEC Bulk, 48x32x48x +	78 89 109 109 120 129 149 156 171 201 208 211 227 221 221 227 232 238 242 247 252 253 247 252 253 247 252 253 247 252 253 247 252 253 247 252 253 247 252 253 247 252 253 263 263 263 263 263 263 263 263 263 26	15 21 21 23 29 30 39 40 41 42 43 44 45 46 47 49 49 49 53	9 18 9 9 17 18 14 19 18 14 15 8 14 15 8 8 8 118 15 18 18 18 18 17 14 4 4 1 4 4
Socket754: nVidio GeForce6100+MCP ASUS PSP800-MX S775 i865GV Video ECS 915PL-A2 S775 i915PL PCI-ex16 ASUS ABN-VM S939 nForce4 Video ASUS ABN-VM S939 nForce4 Video ASUS K8N4-E S754 nForse4 PCI-ex16 ASUS ABV S939 VIA K8T800Pro FOXCONN 915GL7MH-S, i915GL Video ASUS K8N4-E,nForce4 FSB800/3DDR400 GIGABYTE GA-K8NMF-9 w/LAN/FireWire ARACK S973 NF4G-SATA2 nForse4 ASROCK S975 Dudl915GV Video+S ASUS ABNE FN S939 nForce4 PCI-e ASROCK S979 NF4G-SATA2, NF GeForce6100 GIGABYTE GA-K8NE w/LAN/PCIe bulk ASUS P4P800-X478 i865FE ASUS P4P800-X478 i865FE ASUS Socket 939 ABV-E SE ASUS P4P800-X475 i945PL ASUS Socket 939 ABV-E SE ASUS P4P800-XM S775 i915GV +Video SSUS F5GV-MX S775 i915GV +Video SSUS F5GV-MX S775 i915F PCI-ex16 GIGDbyte GA-K8NF-9 nForce4 S939 ECS 945P-A S775 i945P PCI-ex16 GIGDbyte GA-K8NF-9 nForce4 S939 ECS 945P-A S775 i945P PCI-ex16 ASUS A8VDeltuse S939VIA K8T800Pro ASUS P5GDI-V w/LAN GIGobyte GA-R8915P G PTO S775 i945P ASUS P5GDI-V w/LAN GIGobyte GA-R8915P G PTO S775 i945A ASUS P5GDI-V w/LAN GIGobyte GA-R8915P G PTO S775 i945A ASUS P5GDI-V w/LAN GIGobyte GA-R8945PI-G PTO S775 i945A ASUS P5GDI-V w/LAN GIGObyte GA-R8945PI-G PTO S775 i945A ASUS P5GDI-V w/LAN GIGObyte GA-R8945PI-G PTO S775 i945A ASUS P5GDI-V w/LAN	352 357 367 367 371 376 380 383 383 388 400 403 403 407 414 414 417 424 424 427 429 429 434 443 452 465 481 486 491	68 69 69 69 71 71 70 73 74 74 75 75 78 80 80 80 81 82 82 83 83 84 86 90 93	8 8 8 8 8 12 14 18 8 8 8 12 18 8 8 15 18 8 8 15 12 8 8 8 15 12 8 8 8 14 18 8 8 18 8 8 18 8 8 8 8	120-200Gb 7200 Seagote, WD, Samsung WD 120 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB Seagate 160 GB 7200rpm BMB SATAII Samsung 120 GB 7200rpm BMB SATAII SATA	390 393 393 398 402 403 407 407 407 408 412 414 419 424 429 433 434 438 438 448 448 448 448 448 448	75 76 76 77 78 78 78 79 79 79 79 80 81 82 83 84 84 85 85 86 87	9	40-56x Sony, Samsung, Asus, LG or CD-R 52x Asus, Benq CD-RW 52x LG CRD-8523B CD-RW Asus, Sony, LG or DVD 16/40 Asus, LG or TEAC, MITSUMI, NEC, LG, SONY, or CD-RW LG GCE-8525 CD-RW+DVD Samsung 52/32/52/16 DVD+CDRW Asus, NEC, LITEON, or CD-RW+DVD LG GCC-4521BB DVD RW/+RW, LG Bulk, Double Layer DVD+F, RRW Nec, Benq, LG, Asus or DVD±R/RW LG GSA-4167B DVD+RW/LG GSA-4167BB DVD+RW/LG GSA-4167BBD DVD+RW/RW, LG, 40x24x40x + 12/8x DVD±R/RW Asus DDRW-1608P2S DVD+RW Asus DDRW-1608P2S DVD+RW ASUS DDRW-1608P2S DVD+RW NEC ND-3550A DVD±R/RW NEC ND-3550A DVD±R/RW NEC ND-3550 DVD+RW NEC ND-3550 DVD+RW NEC ND-3550A DVD±R/RW NEC ND-3550 DVD+RW NEC ND-3550 Black DVD+RW NEC ND-4551 LF silver TOSHIBA, LITE ON , TEAC, MITSUMI, or DVD-RW/TEV, NEC Bulk, 48x32x48x + CD-ROM 52x ASUS Retail	78 89 109 109 120 129 149 156 171 201 201 227 227 232 238 242 247 252 253 274 286 296 310 416	15 21 21 23 29 30 39 40 41 42 43 43 44 45 46 47 48 49 49 53	9 18 9 9 17 18 1 18 1 15 1 18 1 18 1 18 1 18 1 1
Socket754: nVidio GeForce6100+MCP ASUS PSP800-MX S775 i865GV Video ECS 915PL-A2 S775 i915PL PCI-ex16 ASUS ABN-VM S939 nForce4 Video ASUS K8N4-E S754 nForse4 PCI-ex16 ASUS ABN-VM S939 nForce4 Video ASUS K8N4-E S754 nForse4 PCI-ex16 ASUS ABV S939 VIA K8T800Pro FOXCONN 915GL7MH-S, i915GL Video ASUS K8N4-E,nForce4 PS8800/3DDR400 GIGABYTE GA-K8NMF-9 w/LAN/FireWire AsRock S939 NF4G-SATA2 nForse4 AsRock S939 NF4G-SATA2 nForse4 AsRock S939 NF4G-SATA2, NF GeForce6100 GIGABYTE GA-K8NE w/LAN/PCIe bulk ASUS PAP800-X S478 i865PE ASROCK S975 iXFire-eSATA2 i945PL ASUS SOCKET 939 ABV-E SE ASUS PAP800-VM S478 i865G+Video SSUS PSG-V-MX S775 i915GV +Video SSUS PSG-V-MX S775 i915GV +Video SOCKET54: nVidia nForce4 ASUS K8N4 ASUS PAP800 SE S478 i865PE ASUS K8N4-E Deluxe S754 nForse4 Elile Group P4SP-A, 1066/800/533 MH ASUS P5GPL-X S775 i915P PCI-ex16 GIGDbyte GA-K8NE-9 nForce4 S939 ECS 945P-A S775 i915P PCI-ex16 ASUS K8N4-E DELUXE ,nForce4,DDR 400 ASUS PSGPL-X w/LAN Gigobyte GA-8i915P D (DUO) S775 ASUS ABVDeluxe S939VIA K8T800Pro ASUS PSGD1-X w/LAN Gigobyte GA-8i915P D (DUO) S775 ASUS PSGD1-W m/LAN	352 357 367 367 371 376 380 383 383 388 400 403 403 407 414 414 417 424 427 429 429 429 429 434 443 452 465 481 484 486	68 69 69 69 71 71 70 73 74 74 75 75 75 80 80 80 81 82 82 83 83 84 86 90 93	8 8 8 8 8 12 14 18 8 8 8 15 12 8 8 8 15 12 8 8 8 15 12 8 8 8 15 12 8 8 8 18 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	120-200Gb 7200 Seagote, WD, Samsung WD 120 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB Seagate 160 GB 7200rpm BMB SATAII Seagate 120 GB 7200rpm BMB SATAII Samsung 120 GB 7200rpm BMB SATAII Samsung 120 GB 7200rpm BMB SATAII Samsung 120 GB 7200rpm BMB SATAII SOB WD 160 WD 160 WD 160 WD 120 WD 120 WD 120 WD 160 W	390 393 393 398 402 403 407 407 407 408 412 414 419 424 429 433 434 438 438 448 460 470 470 479 484 484	75 76 76 77 78 78 78 79 79 79 79 80 81 82 83 84 85 86 87 89 91 91 92 93 94 94	9	40-56x Sony, Samsung, Asus, LG or CD-R 52x Asus, Benq CD-RW 52x LG CRD-8523B CD-RW Asus, Sony, LG or DVD 16/40 Asus, LG or TEAC, MITSUMI, NEC, LG, SONY, or CD-RW LG GCE-8525 CD-RW+DVD Samsung 52/32/52/16 DVD+CDRW Asus, NEC, LITEON, or CD-RW+DVD LG GCC-4521BB DVD RW/+RW, LG Bulk, Double Layer DVD+/-R/RW Nec, Benq, LG, Asus or DVD±R/-RW LG GSA-4167B DVD+RW/LG GSA-4167BB DVD+RW/-RW, LG, 40x24x40x + 12/8x DVD±R/-RW Asus DDRW-1608P2S DVD+RW Asus DDRW-1608P2S DVD+RW Asus DDRW-1608P2S DVD+RW NEC ND-3550A DVD±R/-RW NEC ND-3550A DVD±R/-RW NEC ND-3550 DVD+RW NEC ND-3551 LF silver DVD+RW NEC ND-3550 Black DVD+RW NEC ND-3550 Black DVD+RW NEC ND-3550 Black DVD+RW NEC ND-3551 LF silver TOSHIBA, LITE ON, TEAC, MITSUMI, or DVD-ROM 16x +CDRW 52x32x52x, LG DVD-RW, RW, NEC BROW, S2x32x52x, SONY DVD-RW, RW, NEC BROW, S2x32x52x, SONY DVD-RW, RW, NEC BROW, S2x32x52x, SONY DVD-ROM 52x ASUS Retail Black	78 89 109 109 120 129 149 156 171 201 208 211 227 229 232 238 242 247 253 274 286 296 310 416	15 21 21 23 29 30 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 49 53	9 18 9 9 17 18 1 18 1 18 1 18 1 18 18 18 18 18 18 1
Socket754: nVidio GeForce6100+MCP ASUS PSP800-MX 5775 i865GV Video ECS 915PL-A2 S775 i915PL PCI-ex16 ASUS ABN-VM 5939 nForce4 Video ASUS ABN-VM 5939 nForce4 Video ASUS ABN-VM 5939 nForce4 Video ASUS KBN4-E 5754 nForse4 PCI-ex16 ASUS ABV 5939 VIA KBT800Pro FOXCONN 915GL7MH-S, i915GL Video ASUS KBN4-E,nForce4 FSB800/3DDR400 GIGABYTE GA-KBNMF-9 w/LAN/FireWire ARBOCK 5973 DVIGIG-SATA2 nForse4 ASBOCK 5975 DVIGI915GV Video+S ASUS ABNE FM 5939 nForce4 PCI-e ASROCK 939NF4GSATA2, NF GeForce6100 GIGABYTE GA-KBNE w/LAN/PCIe bulk ASUS PABBOO. **SAT8 i865FE ASUS ABNE FM 5939 nForce4 PCI-e ASROCK 939NF4GSATA2, NF GeForce6100 GIGABYTE GA-KBNE w/LAN/PCIe bulk ASUS PABBOO. **SAT8 i865FE ASUS SOCKET939 ABV-E SE ASUS PABBOO. **SAT8 i865FE ASUS PABBOO. **SAT8 i865FE ASUS PABBOO. **SAT8 i865FE ASUS KBNA+E DELUXE 5754 nForse4 Elle Group 945F-A, 1066/800/533 MH ASUS PSGV-IMX/GB/SI, 1915GV, Video ASUS	352 357 367 367 371 376 380 383 383 388 400 403 403 407 414 414 417 424 427 429 429 429 429 429 434 443 452 465 481 486 499	68 69 69 69 71 71 70 73 74 74 75 75 78 80 80 81 82 82 83 83 83 83 84 86 99 93	8 8 8 8 8 8 12 14 18 8 8 8 15 12 8 8 8 15 12 8 8 8 14 18 8 8 8 8 8 18 8 8 8 8 8 8 8	120-200Gb 7200 Seagote, WD, Samsung WD 120 GB 7200rpm 8MB/SATAII WD 160 GB 7200rpm 8MB/SATAII WD 160 GB 7200rpm 8MB/SATAII WD 160 GB 7200rpm 8MB Seagate 160 GB 7200rpm 8MB SATAII Seagate 120 GB SAMSUNG ST200rpm 8MB SATAII Seagate 120 GB SAMSUNG SP1203rpm 8MB SATAII Seagate 160 GB 7200rpm 8MB SATAII Seagate 200 GB 7200rpm 8MB SATAIII Seagate 200 GB 7200 Seal ATAII Seagate 200 GB MB MB DD 160 GB SAAGATE 8MB 200	390 393 393 398 402 402 403 407 407 407 407 412 414 419 429 433 434 438 438 448 448 448 448 448 484	75 76 76 77 78 78 78 79 79 79 90 81 81 82 83 84 84 85 86 87 89 91 91 92 93 94 94	9	40-56x Sony, Samsung, Asus, LG or CD-R 52x Asus, Benq CD-RW 52x LG CRD-8523B CD-RW Asus, Sony, LG or DVD 16/40 Asus, LG or TEAC, MITSUMI, NEC, LG, SONY, or CD-RW LG GCE-8525 CD-RW+DVD Samsung 52/32/52/16 DVD+CDRW Asus, NEC, LITEON, or CD-RW+DVD LG GCC-4521BB DVD RW, PRW NEC, Benq, LG, Asus or DVD+R/RW NEC, Benq, LG, Asus or DVD+R/RW LG GSA-4167BB DVD -RW+FRW, LG -40x24x40x + 12/8x DVD±R/RW puccosed ASUS DRW-1608P2S DVD+RW Asus DDRW-1608P2S DVD+RW Asus DDRW-1608P2S DVD+RW ASUS DRW-1608P2S DVD+RW LG GSA-4167B DVD -RW, NEC ND-3550 DVD+RW NEC ND-3550 DVD+RW NEC ND-3550 DVD+RW NEC ND-4550 DVD+RW NEC ND-4550 Black DVD+RW NEC ND-3551 LF silver TOSHBA, LITE ON , TEAC, MITSUMI, or DVD-ROM 16x +CDRW 52x32x52x, LG DVD-ROM 52x ASUS Retail CD-ROM 52x ASUS Retail CD-ROM 52x ASUS Retail CD-ROM 52x ASUS Retail Black CD-ROM 52x ASUS Retail Black CD-ROM 52x ASUS Retail Black	78 89 109 109 120 129 149 156 171 201 208 211 217 221 221 227 229 232 238 242 247 252 253 274 286 296 310 416	15 21 21 23 29 30 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 49 49 53	9 18 9 9 17 18 15 14 18 14 15 8 8 14 15 8 8 14 15 8 8 14 15 8 8 14 15 8 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1
Socket754: nVidio GeForce6100+MCP ASUS PSP800-MX S775 i865GV Video ECS 915PL-A2 S775 i915PL PCI-ex16 ASUS ABN-VM S939 nForce4 Video ASUS ABN-VM S939 nForce4 Video ASUS ABN-VM S939 nForce4 Video ASUS KBN4-E S754 nForse4 PCI-ex16 ASUS ABN-FM 915GL7MH-S, i915GL Video ASUS KBN4-E,nForce4 FSB800/3DDR400 GIGABYTE GA-KBNMF-9 w/LAN/FireWire ARROCK S939 NF4G-SATA2 nForse4 ASROCK S975 Dudl915GV Video+S ASUS ABNE FNA S939 nForce4 PCI-e ASROCK S939 NF4G-SATA2, NF GeForce6100 GIGABYTE GA-KBNE w/LAN/PCIe bulk ASUS P4P800-X478 i865FE ASUS P4P800-X478 i865FE ASUS P4P800-XM S775 i915GV +Video SSUS PGW-MX S775 i915GV +Video SOCKET54: nVidio nForce4 ASUS KBN4 ASUS P4P800 SE S1478 i865FE ASUS KBN4-E Deluxe S754 nForse4 Elite Group 945P-A, 1066/800/533 MH ASUS P5GY-LMX/CBJ/SI, 1915GV, Video ASUS P5GPL-X S775 i915P PCI-ex16 Gigobyte GA-KBNF-9 nForce4 S939 ECS 945P-A S775 i945P PCI-ex16 Gigobyte GA-RBNF-9 nForce4 S939 ECS 945P-A S775 i945P PCI-ex16 ASUS RBN4-E DELUXE, nForce4, DDR 400 ASUS P5GPL-X w/LAN Gigobyte GA-81915P D (DUO) S775 ASUS ABVDeluxe S939VIA K818000Pro ASUS P5GD1 Pro S775 i915P ASUS P5RD1-V w/LAN Gigobyte GA-88945PL-G Pro S775 i945 ASUS P5GD1 Pro S775 i915P ASUS P5RD1-V w/LAN Gigobyte GA-88945PL-G Pro S775 i945 ASUS P5GD1 Pro S775 i915P ASUS P5GD2-X S775 i915P DDR2	352 357 367 367 371 376 380 383 388 400 403 407 414 414 417 424 424 427 429 429 434 452 465 481 486 491 499 501	68 69 69 69 71 71 70 73 74 74 75 75 78 80 80 80 81 82 82 83 83 84 86 90 93	8 8 8 8 12 14 18 8 8 8 12 18 8 8 15 8 8 15 12 8 8 8 15 12 8 8 8 14 18 8 8 18 8 8 8 18 8 8 8 8 8 8	120-200Gb 7200 Seagote, WD, Samsung WD 120 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB Seagate 160 GB 7200rpm BMB SATAII Seagate 120 GB 7200rpm BMB SATAII Seagate 120 GB 7200rpm BMB SATAII Samsung 120 GB 7200rpm BMB SATAII Samsung 120 GB 7200rpm BMB SATAII Seagate WD 160 GB 7200rpm BMB SATAII Seagate WD 160 GB 7200rpm BMB SATAII Seagate 200 GB 7200rpm BMB SATAII Seagate 200 GB 7200rpm BMB SATAII Seagate 200 GB 7200rpm BMB SATAII Seagate BMD 200 GB 7200 Serial ATA BA Seagate BMD 200 GB 7200 Serial ATA Seagate BMD 200 GB 7200 Serial ATA Seagate BMD 200 GB 7200 Serial ATA BMD 500 GB 55400 BMD HDD 160 GB SEAGATE BMD 200 GB 7200 Serial ATA BMD 500 GB 5640 BMD HDD 160 GB SEAGATE BMD 200 GB 7200 Serial ATA BMD 500 GB 5640 BMD HDD 160 GB SEAGATE BMD 200 GB 7200 Serial ATA BMD 500 GB MD 500 GB 7200 Serial ATA BMD 500 GB SEAGATE BMD 500 GB MD 500 GB 7200 Serial ATA BMD 500 GB MD 500 GB	390 393 393 398 402 403 407 407 407 408 412 414 419 424 429 433 434 434 438 438 443 443 444 448 448	75 76 76 77 78 78 78 79 79 79 79 80 81 82 83 84 85 86 87 89 91 91 92 93 94 94	9	40-56x Sony, Samsung, Asus, LG or CD-R 52x Asus, Benq CD-ROM 52x LG CRD-8523B CD-RW Asus, Sony, LG or DVD 16/40 Asus, LG or TEAC, MITSUMI, NEC, LG, SONY, or CD-RW LG GCE-8525 CD-RW+DVD Samsung 52/32/52/16 DVD+CDRW Asus, NEC, LITEON, or CD-RW+DVD LG GCC-45/21BB DVD RW/+RW, LG Bulk, Double Layer DVD+F, RRW Nec, Benq, LG, Asus or DVD±R/RW LG GSA-4167B DVD+RW/LG GSA-4167B DVD+RW/LG GSA-4167B DVD+RW/RW, LG GSA-4167B DVD+RW/RW, LG GSA-4167B DVD+RW/RW, NEC, Solver, Dual Layer DVD+RW, NEC, NEC Solver, Dual Layer DVD+RW NEC ND-3550 DVD+RW NEC ND-3551 LF silver DVD+RW NEC ND-3551 LF silver DVD+RW NEC ND-3551 LF silver TOSHIBA, LITE ON, TEAC, MITSUMI, or DVD+RW NEC ND-4550 Black DVD+RW NEC ND-4551 LF silver TOSHIBA, LITE ON, TEAC, MITSUMI, or DVD-ROM 16x +CDRW 52x32x52x, LG DVD-ROM 16x +CDRW 52x32x52x, SONY DVD-ROM 16x +CDRW 52x32x52x, SONY DVD-ROM 52x ASUS Retail Black CD-ROM 52x LG IDE Silver	78 89 109 109 120 129 149 156 171 201 208 211 227 229 232 238 242 247 252 253 1 274 286 296 310 416	15 21 21 23 29 30 39 40 41 42 43 43 44 45 46 47 49 49 53 8 8 9 9 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	9 18 9 9 17 18 14 15 8 14 15 8 8 18 16 17 18 18 17 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
Socket754: nVidio GeForce6100+MCP ASUS PSP800-MX 5775 i865GV Video ECS 915PL-A2 5775 i915PL PCI-ex16 ASUS ABN-VM 5939 nForce4 Video ASUS ABN-VM 5939 nForce4 Video ASUS ABN-VM 5939 nForce4 Video ASUS KBN4-E 5754 nForse4 PCI-ex16 ASUS ABN 5939 VIA KBT800Pro FOXCONN 915GL7MH-5, i915GL Video ASUS KBN4-E,nForce4 FSB800/3DDR400 GIGABYTE GA-K8NMF-9 w/LAN/FireWire ARACK 5975 Dudl915GV Video+S ASUS ABNE FN 5939 nForce4 PCI-e ASROCK 5975 Dudl915GV Video+S ASUS ABNE FN 5939 nForce4 PCI-e ASROCK 939NF4GSATA2, NF GeForce6100 GIGABYTE GA-K8NE w/LAN/PCIe bulk ASUS P4P800-3×478 i865FE ASUS P4P800-3×478 i865FE ASUS P4P800-3×575 i915FV +Video SSUS F5GV-MX 5775 i915GV +Video SSUS F5GV-MX 5775 i915GV +Video ASUS P5GV-TMX/GB/SI, i915GV, Video ASUS P5GV-TMX/GB/SI, i915GV DDR2 ASUS ABN-E, inforce4 Ultra	352 357 367 367 371 376 380 383 383 388 400 403 403 407 414 414 417 424 424 427 429 429 434 443 452 465 481 486 491 496 496 499 501 505	68 69 69 69 71 71 70 73 74 74 75 75 80 80 80 81 82 82 83 83 84 86 90 93 94 95 96	8 8 8 8 8 12 14 18 8 8 8 12 18 8 8 15 12 8 8 8 15 12 8 8 8 14 18 8 8 18 8 8 18 8 8 18 8 8 18 8 8 15	120-200Gb 7200 Seagote, WD, Samsung WD 120 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB Seagate 160 GB 7200rpm BMB SATAII Samsung 120 GB 7200rpm BMB SATAII SAMSUNG SP1203N SAMSUNG SP1203N SAMSUNG SP1203N SAMSUNG SP1203N SATAII SAMSUNG SP1200rpm BMB SATAII SAMSUNG SP1200rpm BMB SATAII SAMSUNG SP1200rpm BMB SATAII SAMSUNG SP1200 SAMSUNG SP161 ATAII SAMSUNG S	390 393 393 398 402 403 407 407 407 408 412 414 419 424 429 433 434 438 438 448 448 448 448 448 448	75 76 76 77 78 78 78 78 79 79 79 80 81 82 83 84 84 85 86 87 89 91 92 93 94 94 94 96 86 87	9	40-56x Sony, Samsung, Asus, LG or CD-R 52x Asus, Benq CD-ROM 52x LG CRD-8523B CD-RW Asus, Sony, LG or DVD 16/40 Asus, LG or TEAC, MITSUMI, NEC, LG, SONY, or CD-RW LG GCE-8525 CD-RW+DVD Samsung 52/32/52/16 DVD+CDRW Asus, NEC, LITEON, or CD-RW+DVD LG GCC-4521BB DVD RW/+RW, LG Bulk, Double Layer DVD+F, RRW Nec, Benq, LG, Asus or DVD±R/RW LG GSA-4167B DVD+RW/LG GSA-4167BB DVD+RW/LG GSA-4167BBD DVD+RW/RW, LG, 40x24x40x+12/8x DVD±R/RW Asus DDRW-1608P2S DVD+RW Asus DDRW-1608P2S DVD+RW ASUS DRW-1608P2S DVD+RW NEC ND-3550A DVD±R/RW, NEC, NEC, Solver, Dual Layer DVD+RW NEC ND-3550A DVD±R/RW, NEC, ND-3550 DVD+RW NEC ND-3550 Black DVD+RW NEC ND-4551 LF silver TOSHIBA, LITE ON, TEAC, MITSUMI, or DVD-ROM 16x +CDRW, 52x32x52x, LG DVD-RW/+RW, NEC GBUK, 48x32x48x + CD-ROM 52x ASUS Retail Black CD-ROM 52x ASUS Retail Black CD-ROM 52x LG IDE Silver CD-ROM 52x LITEON LTN529S-01C BLACK	78 89 109 109 120 129 149 156 171 201 208 211 217 221 221 227 232 238 242 247 252 253 274 1286 310 416	15 21 21 23 29 30 39 40 41 42 43 43 44 45 46 47 49 49 53 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	9 18 9 9 17 18 14 18 13 14 15 14 18 15 18 18 14 15 18 18 14 15 18 18 14 15 18 18 18 17 18 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
Socket754: nVidio GeForce6100+MCP ASUS PSP800-MX 5775 i865GV Video ECS 915PL-A2 5775 i915PL PCI-ex16 ASUS ABN-VM S939 nForce4 Video ASUS K8N4-E 5754 nForse4 PCI-ex16 ASUS ABN-YM S939 nForce4 Video ASUS K8N4-E 5754 nForse4 PCI-ex16 ASUS ABN S939 VIA K8T800Pro FOXCONN 915GL7MH-S, i915GL Video ASUS K8N4-E,nForce4 FSB800/3DDR400 GIGABYTE GA-K8NMF-9 w/LAN/FireWire AsRock S939 NF4G-SATA2 nForse4 AsRock S939 NF4G-SATA2 nForse4 AsRock S975 Dudi915GV Video+S ASUS ABNE FM S939 nForce4 PCI-e ASRock S939NF4G-SATA2, NF GeForce6100 GIGABYTE GA-K8NE w/LAN/PCIe bulk ASUS P4P800-X5478 i865PE ASROCK S975 iXFire-eSATA2 i945PL ASUS SOCKet 939 ABV-E SE ASUS P4P800-VM S478 i865G-Yvideo SSUS P5GV-MX S775 i915GV +Video SSUS P5GV-MX S775 i915GV +Video SOCKet754: nVidia nForce4 ASUS K8N4 ASUS P4P800 SE S478 i865PE ASUS K8N4-E Deluxe S754 nForse4 Elle Group P4SP-A, 1066/800/533 MH ASUS P5GV-TMX/GB/SI, i915GV, Video ASUS P5GPL-X S775: 1915P PCI-ex16 Gigabyte GA-K8NF-9 nForce4 S939 ECS 94SP-A S775: 1945P PCI-ex16 ASUS K8N4-E DELUXE, nForce4, DDR 400 ASUS P5GPL-X w/LAN Gigobyte GA-8i915P D (DUO) S775 ASUS ABVDeluxe S939VIA K8T800Pro ASUS P5GPL-X w/LAN Gigobyte GA-8i915P D (DUO) S775 ASUS ABVDeluxe S939VIA K8T800Pro ASUS P5GDL-X w/LAN Gigobyte GA-8i915P D (DUO) S775 ASUS ABVDeluxe S939VIA K8T800Pro ASUS P5GDL-X x/T75 i915P ASUS P5GDL-X S775 i915P ASUS P5GDL-X S77	352 357 367 367 371 376 380 383 383 388 400 403 407 414 414 417 424 427 429 429 429 429 434 443 452 465 481 484 486 491 496 499 501 505 510	68 69 69 69 71 71 70 73 74 74 75 75 78 80 80 80 81 82 82 83 83 84 86 90 93 94 95 96 99	8 8 8 8 8 12 14 18 8 8 15 15 12 8 8 8 18 8 8 18 8 15 14 18 8 8 18 8 18	120-200Gb 7200 Seagote, WD, Samsung WD 120 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB Seagate 160 GB 7200rpm BMB SATAII Seagate 120 GB 7200rpm BMB SATAII Samsung 120 GB 7200rpm BMB SATAII Samsung 120 GB 7200rpm BMB SATAII Samsung 120 GB 7200rpm BMB SATAII SATAI	390 393 393 398 402 403 407 407 407 408 412 414 419 424 429 433 434 438 448 460 470 477 479 484 484 484 484 484 489 494 494 500	75 76 76 77 78 78 78 79 79 79 79 79 80 81 82 83 84 85 86 87 89 91 91 92 94 94	9	40-56x Sony, Samsung, Asus, LG or CD-R 52x Asus, Benq CD-RW 52x LG CRD-8523B CD-RW Asus, Sony, LG or DVD 16/40 Asus, LG or TEAC, MITSUMI, NEC, LG, SONY, or CD-RW LG GCE-8525 CD-RW+DVD Samsung 52/32/52/16 DVD+CDRW Asus, NEC, LITEON, or CD-RW+DVD Samsung 52/32/52/16 DVD+CDRW Asus, NEC, LITEON, or CD-RW+DVD LG GCC-4521BB DVD RW/+RW, LG Bulk, Double Layer DVD+R/RW Nec, Beng, LG, Asus or DVD±R/RW LG GSA-4167B DVD+RW LG GSA-4167BB DVD+RW Asus DDRW-1608P2S DVD+RW NEC ND-3550A DVD±R/RW NEC ND-3550A DVD±R/RW NEC ND-3550 DVD±R/RW NEC ND-3550 DVD±R/RW NEC ND-3550 DVD+RW NEC ND-3550 DVD+RW NEC ND-3551 LF silver DVD+/RW NEC ND-3551 LF silver DVD+/RW NEC ND-3551 LF silver TOSHIBA, LITE ON, TEAC, MITSUMI, or DVD-ROM 16x +CDRW 52x32x52x, LG DVD-ROM 52x ASUS Retail CD-ROM 52x LG IDE Silver CD-ROM 52x LITEON LTIN529S-01C BLACK CD-ROM 52x LG IDE Silver CD-ROM 52x LITEON LTIN529S-01C BLACK CD-ROM 52x LG IDE Silver CD-ROM 52x LG IDE Silver CD-ROM 52x LITEON LTIN529S-01C BLACK CD-ROM 52x LG IDE Silver CD-ROM 52x LITEON LTIN529S-01C BLACK CD-ROM 52x Sony IDE	78 89 109 109 120 129 149 156 171 201 208 211 227 229 232 247 252 274 286 296 310 416	15 21 21 23 29 30 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 49 53 60 29 27 45 15 15 15	9 18 9 9 17 18 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
Socket754: nVidio GeForce6100+MCP ASUS PSP800-MX 5775 i865GV Video ECS 915PL-A2 5775 i915PL PCI-ex16 ASUS ABN-VM 5939 nForce4 Video ASUS ABN-VM 5939 nForce4 Video ASUS ABN-VM 5939 nForce4 Video ASUS KBN4-E 5754 nForse4 PCI-ex16 ASUS ABV 5939 VIA KBT800Pro FOXCONN 915GL7MH-S, i915GL Video ASUS KBN4-E,nForce4 FSB800/3DDR400 GIGABYTE GA-KBNMF-9 w/LAN/FireWire ARACK 5939 NFAG-SATA2 nForse4 ASROCK 5975 Ducl915GV Video+S ASUS ABNE FM 5939 nForce4 PCI-e ASROCK 939NF4GSATA2, NF GeForce6100 GIGABYTE GA-KBNE w/LAN/PCIe bulk ASUS PABROO-X5478 i865FE ASUS ASNE FM 5939 NFOrce4 PCI-e ASROCK 939 NF4GSATA2, PV GeForce6100 GIGABYTE GA-KBNE w/LAN/PCIe bulk ASUS PABROO-X5478 i865FE ASUS PAPROO-X5478 i865FE ASUS PGPV-MX 5775 i915GV +Video Sockef 934 ABV-E Deluxe 5754 nForse4 Elle Group 945F-A, 1066/800/533 MH ASUS PSGV-TMX/GB/SI, i915GV, Video ASUS PSGV-TMX/GB/SI, i915GV, Video ASUS PSGV-TMX/GB/SI, i915GV, Video ASUS PSGV-TMX/GB/SI, i915GV, Video ASUS PSGPL-X S775 i915P PCI-ex16 Gigobyte GA-KBNF-9 nForce4 S939 ECS 945F-A 5775 i945F PCI-ex16 ASUS KBN4-E DELUXE ,nForce4,DDR 400 ASUS PSGPL-X S775 i915F PCI-ex16 GIGABYTE GA-KBNF-G Fro S775 i945 ASUS PSGD1 Pro S775 i915F ASUS PSGD2-X S775 i915F DDR2 ASUS PSGD2-X S775 i915P DDR2 ASUS PSGD2-X S775 i915F DDR2 ASUS PSGD2-X S775 i915F DDR2 ASUS ABN-E, nForce4 Ultro,DDR 400 ASUS PSGD1-VM/S775 i915G Video	352 357 367 367 371 376 380 383 383 388 400 403 407 414 414 417 424 427 429 429 429 429 429 434 443 452 465 481 486 499 501 501 501 501 501 501 501 501 501 501	68 69 69 69 71 71 70 73 74 74 75 75 80 80 80 81 82 82 83 83 84 86 90 93 94 95 96	8 8 8 8 8 12 14 18 8 8 8 15 12 8 8 8 15 12 8 8 8 15 12 8 8 8 15 14 18 8 8 8 15 14 18 8 8 18 8 8 18 18 8 8 18 18 8 8 18 18	120-200Gb 7200 Seagote, WD, Samsung WD 120 GB 7200rpm 8MB/SATAII WD 160 GB 7200rpm 8MB/SATAII WD 160 GB 7200rpm 8MB Seagate 120 GB 7200rpm 8MB SATAII Seagate 160 GB 7200rpm 8MB SATAII Seagate 200 GB 7200 ATAII Seagate 200 GB 7200rpm 8MB SATAII Seagate 200 GB 7200 Serial ATAII Seagate 8MB 200 GB SAMSUNG 2.5" 5400 8Mb HDD 160 GB SAMSUNG 2.5" 5400 8Mb HDD 160 GB SAMSUNG 571614N 8Mb 250 GB 7200 ATA Seagate Baracuda V WD 250 GB 7200rpm 8MB coshe	390 393 393 398 402 402 403 407 407 407 407 414 419 424 429 433 434 438 438 448 448 460 470 470 474 479 484 484 484 489 494 494 494 494 494 49	75 76 76 77 78 78 78 78 79 79 79 80 81 82 83 84 84 85 86 87 89 91 92 93 94 94 94 96 86 87	9	40-56x Sony, Samsung, Asus, LG or CD-R 52x Asus, Benq CD-RW 52x LG CRD-8523B CD-RW Asus, Sony, LG or DVD 16/40 Asus, LG or TEAC, MITSUMI, NEC, LG, SONY, or CD-RW LG GCE-8525 CD-RW+DVD Samsung 52/32/52/16 DVD+CDRW Asus, NEC, LITEON, or CD-RW+DVD LG GCC-4521BB DVD RW, PRW NEC, Benq, LG, Asus or DVD+R/RW Nec, Benq, LG, Asus or DVD+R/RW LG GSA-4167BB DVD -RW, PRW, LG , 40x24x40x + 12/8x DVD±R/RW JEC, GSA-4167BB DVD-RW, PRW, LG , 40x24x40x + 12/8x DVD±R/RW JEC, SONS DRW-1608P2S DVD+RW Asus DDRW-1608P2S DVD+RW Asus DDRW-1608P2S DVD+RW ASUS DRW-1608P2S DVD+RW NEC ND-3550A DVD±R/RW NEC ND-3550A DVD±R/RW NEC ND-3551 LF silver DVD+RW NEC ND-4550 DVD+RW NEC ND-3551 LF silver DVD+RW NEC ND-3551 LF silver DVD+RW NEC ND-3551 LF silver DVD+RW NEC ND-4550 Black DVD+RW NEC ND-3551 LF silver TOSHBA, LITE ON , TEAC, MITSUMI, or DVD-ROM 16x +CDRW 52x32x52x, LG DVD-ROM 16x +CDRW 52x32x52x, LG DVD-ROM 15x ASUS Retail CD-ROM 52x ASUS Retail CD-ROM 52x ASUS Retail CD-ROM 52x LITEON LTN-529S-01 C BLACK CD-ROM 52x LITEON LTN-529S-	78 89 109 109 120 129 149 156 171 201 201 227 227 232 238 247 252 253 274 286 310 416	15 21 21 23 29 30 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 49 49 53 15 15 15 15 15 15 15 15 15 16 16 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	9 18 9 9 17 18 14 18 14 15 8 8 8 14 15 8 16 18 18 18 17 14 18 18 17 17 18 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
Socket754: nVidio GeForce6100+MCP ASUS PSP800-MX S775 i865GV Video ECS 915PL-A2 S775 i915PL PCI-ex16 ASUS ABN-VM S939 nForce4 Video ASUS ABN-VM S939 nForce4 Video ASUS ABN-VM S939 nForce4 Video ASUS K8N4-E S754 nForse4 PCI-ex16 ASUS ABN S939 VIA K8T800Pro FOXCONN 915GL7MH-S, i915GL Video ASUS K8N4-E,nForce4 FSB800/3DDR400 GIGABYTE GA-K8NMF-9 w/LAN/FireWire ARACK S973 NF4G-SATA2 nForse4 ASROCK S973 PNF4G-SATA2 nForse4 ASROCK S973 PNF4G-SATA2 nForse4 ASROCK S979 NF4G-SATA2, NF GeForce6100 GIGABYTE GA-K8NE w/LAN/PCIe bulk ASUS PAP800-X8 A78 i865PE ASROCK S775 iVFre-eSATA2 i945PL ASUS Socket 939 ABV-E SE ASUS PAP800-VM S775 i915GV +Video SSUS P6GV-MX S775 i915GV +Video SSUS P6GV-MX S775 i915GV +Video SOCKet754: nVidia nForce4 ASUS K8N4 ASUS P4P800 SE S1478 i865FE ASUS K8N4-E Deluxe S754 nForse4 Elite Group 945P-A, 1066/800/533 MH ASUS P5GV-TMX/CBS/SI, i915GV, Video ASUS P5GPL-X S775 i915P PCI-ex16 Gigobyte GA-K8NF-9 nForce4 S939 ECS 945P-A S775 i945P PCI-ex16 Gigobyte GA-R8NF-9 nForce4 S939 ECS 945P-A S775 i945P PCI-ex16 Gigobyte GA-R8NF-9 nForce4 DDR 400 ASUS P5GPL-X w/LAN Gigobyte GA-R8NF-9 nForce4 JDR 400 ASUS P5GD1 +m S775 i915P DDR2 ASUS ABNE, nForce4 Ultra ASUS P5GL3 WANTASTS n915G Video ASUS P5GL3 WANTASTS n915G Video ASUS P5PL2 W/LAN	352 357 367 367 367 371 376 380 383 388 400 403 407 414 414 417 424 424 427 429 429 434 452 465 481 486 491 499 501 505 510 505 510 522 536	68 69 69 69 71 71 70 73 74 74 75 75 78 80 80 80 81 82 82 83 83 84 86 90 93 94 95 96 99	8 8 8 8 8 12 14 18 8 8 8 15 18 8 8 15 12 8 8 8 14 18 8 8 15 12 8 8 8 14 18 8 8 15 14 18 8 8 8 18 8 8 18 8 8 18 8 8 18 8 8 18 8 8 18 8 8 18 1	120-200Gb 7200 Seagote, WD, Samsung WD 120 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB Seagate 160 GB 7200rpm BMB SATAII Seagate 120 GB 7200rpm BMB SATAII Samsung 120 GB 7200rpm BMB SATAII Seagate WD 160 GB 7200rpm BMB SATAII Seagate 200 GB 7200rpm BMB SATAII Seagate BMB 200 GB 7200 Serial ATAII Seagate 200 GB 7200 Serial ATAII Seagate 200 GB 7200 Serial ATAII Seagate BMB SATAII Seagate 200 GB 7200 Serial ATAII Seagate BMB SATAII Seagate 200 GB 7200 Serial ATAII Seagate BMB SATAII Seagate 200 GB 7200 Serial ATAII Seagate BMB SATAII Seagate BMB SATAIII Seagate BMB SATAIII Seagate BMB SATAIII Seagate BMB SATAIII Seagate SMB SATAIII SEAGA	390 393 393 398 402 403 407 407 408 412 414 419 424 429 433 434 438 438 448 448 448 448	75 76 76 77 78 78 78 79 79 79 79 80 81 82 83 84 84 85 85 86 87 87 91 92 93 94 94 94	9	40-56x Sony, Samsung, Asus, LG or CD-R 52x Asus, Benq CD-RW 52x LG CRD-8523B CD-RW Asus, Sony, LG or DVD 16/40 Asus, LG or TEAC, MITSUMI, NEC, LG, SONY, or CD-RW LG GCE-8525 CD-RW+DVD Samsung 52/32/52/16 DVD+CDRW Asus, NEC, LITEON, or CD-RW+DVD LG GCC-45/21BB DVD RW/+RW, LG Bulk, Double Layer DVD+F, RRW Nec, Benq, LG, Asus or DVD±R/RW LG GSA-4167B DVD+RW/ LG GSA-4167B DVD+RW LG CSA-4167B DVD+RW LG CSA-4167B DVD+RW LG CN-1650A DVD+RW NEC ND-3550A DVD±R/RW NEC ND-3550A DVD±R/RW NEC ND-3550A DVD±R/RW NEC ND-3550A DVD±R/RW NEC ND-3550A DVD+RW NEC ND-3550 Black DVD+RW NEC ND-3550 LF silver TOSHIBA, LITE ON, TEAC, MITSUMI, or DVD-ROM 16x +CDRW 52x32x52x, LG DVD-ROM 52x ASUS Retail Black CD-ROM 52x LG IDE Black	78 89 109 109 120 129 149 156 171 201 208 211 227 229 232 238 242 247 252 253 1 274 286 296 310 416	15 21 21 23 29 30 39 40 41 42 43 43 44 45 46 47 49 49 49 53 15 15 15 15 15 15 15 15 16 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26	9 18 9 9 17 18 14 15 8 14 15 8 8 18 14 15 18 15 16 18 17 14 14 17 17 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
Socket754: nVidio GeForce6100+MCP ASUS PSP800-MX 5775 i865GV Video ECS 915PL-A2 5775 i915PL PCI-ex16 ASUS ABN-VM 5939 nForce4 Video ASUS ABN-VM 5939 nForce4 Video ASUS ABN-VM 5939 nForce4 Video ASUS KBN4-E 5754 nForse4 PCI-ex16 ASUS ABN 5939 VIA KBT800Pro FOXCONN 915GL7MH-5, i915GL Video ASUS KBN4-E,nForce4 FSB800/3DDR400 GIGABYTE GA-K8NMF-9 w/LAN/FireWire ARACK 5973 DVIAG-SATA2 nForse4 ASROCK 5975 DVIAGP15GV Video+S ASUS ABNE FN 5939 nForce4 PCI-e ASROCK 939NF4GSATA2, NF GeForce6100 GIGABYTE GA-K8NE w/LAN/PCIe bulk ASUS P4P800-3×478 i865FE ASUS P4P800-3×478 i865FE ASUS P4P800-3×478 i865FE ASUS P4P800-3×575 i915GV +Video SSUS P5GV-MX 5775 i915GV +Video SSUS F5GV-MX 5775 i915GV +Video ASUS P5GV-TMX/GB/SI, i915GV, Video ASUS P5GPL-Wy/LAN Gigobyle GA-88/45P-G PC-ex16 ASUS ABNOEluxe 5939VIA KBT800Pro ASUS P5GD1-V w/LAN Gigobyle GA-88/45P-G PC-Ex16 GIGABYTE GA-88/45P-G PC-Ex16 GIGABYTE GA-88/45P-G W/LAN GIGABYTE GA-88/45P-G w/LAN GIGABYTE GA-88/45P-G w/LAN GIGABYTE GA-88/45P-G w/LAN	352 357 367 367 371 376 380 383 383 388 400 403 403 407 414 414 417 424 424 427 429 429 434 443 452 465 481 486 491 496 499 501 505 510 526 536 546	68 69 69 69 71 71 70 73 74 74 75 75 80 80 80 81 82 82 83 83 84 86 90 93 94 95 96	8 8 8 8 8 12 14 18 8 8 8 12 18 8 8 15 15 12 8 8 8 15 12 8 8 8 15 14 18 8 8 18 18 18 18 18 18 18 18 18	120-200Gb 7200 Seagote, WD, Samsung WD 120 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB Seagate 160 GB 7200rpm BMB Seagate 160 GB 7200rpm BMB Seagate 160 GB 7200 Serial ATA II Seagate 120 GB 7200rpm BMB SATAII Samsung SP1203N Samsung 120 GB 7200rpm BMB/SATA HDD 120 GB 5AMSUNG SP1203N Samsung 120 GB 7200rpm BMB SATAI Seagate 160 GB 7200rpm BMB SATAI Seagate 200 GB 7200rpm BMB SATAI Seagate 200 GB 7200rpm BMB SATAII Samsung 180 GB 7200rpm BMB SATAII Samsung 200 GB 7200rpm BMB SATAII SAMSUNG 7200 Serial ATAII SAMSUNG 200 GB 7200rpm BMB SATAII SAMSUNG 200 GB 7200 Serial ATAII SAMSUNG 200 GB 7200 SP14 ATAIII SA	390 393 393 398 402 403 407 407 407 408 412 414 419 424 429 433 434 438 448 448 448 448 448 448 448	75 76 76 77 78 78 78 78 79 79 79 80 81 82 83 84 84 85 86 87 89 91 92 93 94 94 94 97 97 99	9	40-56x Sony, Samsung, Asus, LG or CD-R 52x Asus, Benq CD-RW 52x LG CRD-8523B CD-RW Asus, Sony, LG or DVD 16/40 Asus, LG or TEAC, MITSUMI, NEC, LG, SONY, or CD-RW LG GCE-8525 CD-RW+DVD Samsung 52/32/52/16 DVD+CDRW Asus, NEC, LITEON, or CD-RW+DVD LG GCC-4521BB DVD RW/+RW, LG Bulk, Double Layer DVD+F, RRW Nec, Benq, LG, Asus or DVD±R/RW LG GSA-4167B DVD+RW/LG GSA-4167BB DVD+RW/LG GSA-4167BB DVD+RW/LG GSA-4167BB DVD+RW/LG GSA-4167BB DVD+RW/LG GSA-4167BB DVD+RW/LG GSA-4167BB DVD+RW/LG GSA-4167B DVD+RW/LG GSA-4167B DVD+RW/LG GSA-4167B DVD+RW/LG GSA-4167B DVD+RW/LG GSA-4167B DVD+RW/LG CSA-4167B DVD+RW/LG CSA-4167B DVD+RW/LG CSA-4167B DVD+RW/LG CSA-4167B DVD+RW/LG CSA-4167B DVD+RW/LG CNA-3550A DVD±R/RW NEC ND-3550A DVD±R/RW NEC ND-3550 DVD+RW/LG ND-3550 DVD+RW/LG ND-3550 DVD+RW/LG ND-3550 DVD+RW/LG ND-3550 DVD+RW/LG ND-3550 DVD+RW/LG ND-4551 LF silver DVD+F, RW/LG ND-4551 LF silver TOSHIBA, LITE ON, TEAC, MITSUMI, or DVD-ROM 16x +CDRW/S2x32x52x, LG DVD-ROM 16x +CDRW/S2x32x52x, LG DVD-ROM 16x +CDRW/S2x32x52x, LG DVD-ROM 52x ASUS Retail Block CD-ROM 52x LG IDE Black CD-ROM 52x LG IDE Silver CD-ROM 52x SDS S0x/S2x/S2x IDE (Black) CD-RW/SUS S2x/S2x/S2x/S2x/S2x IDE (Black) CD-RW/SUS S2x/S2x/S2x/S2x IDE (Black) CD-RW/SUS S2x/S2x/S2x/S2x IDE	78 89 109 109 120 129 149 156 171 201 208 211 217 221 221 221 227 229 232 242 247 253 274 286 291 310 416	15 21 21 23 29 30 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 49 49 53 53 15 15 15 15 15 15 15 15 16 26 26 26 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21	9 18 9 9 17 18 11 18 11 11 11 11 11 11 11
Socket754: nVidio GeForce6100+MCP ASUS PSP800-MX 5775 i865GV Video ECS 915PL-A2 5775 i915PL PCI-ex16 ASUS ABN-VM S939 nForce4 Video ASUS K8N4-E 5754 nForse4 PCI-ex16 ASUS ABN-YM S939 nForce4 Video ASUS K8N4-E 5754 nForse4 PCI-ex16 ASUS ABN S939 VIA K8T800Pro FOXCONN 915GL7MH-S, i915GL Video ASUS K8N4-E,nForce4 FSB800/3DDR400 GIGABYTE GA-K8NMF-9 w/LAN/FireWire AsRock S939 NF4G-SATA2 nForse4 AsRock S939 NF4G-SATA2 nForse4 AsRock S939 NF4G-SATA2 nForse4 ASROck S939NF4G-SATA2, NF GeForce6100 GIGABYTE GA-K8NE w/LAN/PCIe bulk ASUS PAP800-X S478 i865PE ASROCK S975 iXFire-eSATA2 i945PL ASUS SOCKET 939 ABV-E SE ASUS PAP800-VM S478 i865G-Y-Video SSUS PSGV-MX S775 i915GV +Video SSUS PSGV-MX S775 i915GV +Video SSUS PSGV-MX S775 i915GV +Video ASUS K8N4-E Deluxe S754 nForse4 Elte Group P45P-A, 1066/800/533 MH ASUS P5GV-TMX/GB/SI, 1915GV, Video ASUS P5GV-TMX/GB/SI, 1915GV, Video ASUS P5GV-TMX/GB/SI, 1915GV, Video ASUS P5GV-TMX/GB/SI, 1915GV, Video ASUS P5GPL-X S775 i915P PCI-ex16 Gigobyte GA-K8NF-9 nForce4 S939 ECS 945P-A S775 i945P PCI-ex16 ASUS K8N4-E DELUXE, nForce4, DDR 400 ASUS P5GD1-W y/LAN Gigobyte GA-8i915P D (DUO) S775 ASUS ABVDeluxe S939VIA K8T800Pro ASUS P5GD1-W y/LAN Gigobyte GA-8i945P-G Pro S775i945 ASUS P5GD1-W y/LAN Gigobyte GA-8i945P-G Pro S775i945 ASUS P5GD1-W y/LAN Gigobyte GA-8i945P-G W/LAN Gigobyte GA-8i945G-MF S775 Video	352 357 367 367 367 371 376 380 383 383 388 400 403 407 414 414 417 424 427 429 429 429 429 434 443 452 465 481 484 486 491 496 499 501 505 510 522 536 546 558	68 69 69 69 71 71 70 73 74 74 75 75 78 80 80 80 81 82 82 83 83 84 86 90 93 94 95 96 99 101	8 8 8 8 8 8 12 14 18 8 8 8 15 12 8 8 8 15 12 8 8 8 15 12 8 8 8 15 12 8 8 8 18 8 8 18 8 8 18 8 8 18 8 8 8	120-200Gb 7200 Seagote, WD, Samsung WD 120 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB Seagate 160 GB 7200rpm BMB SATAII Seagate 120 GB 7200rpm BMB SATAII Seagate 120 GB 7200rpm BMB SATAII Somsung 120 GB 7200rpm BMB SATAII Somsung 120 GB 7200rpm BMB SATAII SOMSUNG SP1203N SATAII SEAGATE ST3120022A 120 Gb SATAII 300 Samsung 7200rpm 160 Gb WD 1600 JB 7200 RPM BMB SATAII Seagate 160 GB 7200rpm BMB SATAII Seagate 200 GB 7200rpm BMB SATAIII Seagate 200 GB 7200 ATAII Seagate 300 GB 7200rpm BMB SATAIII Seagate 200 GB 7200 SearaII ATAII Seagate 8 MB 200 GB 7200 SearaII ATAII Seagate 8 MB 200 GB 7200 SearaII ATAIII Seagate 8 MB 200 GB 7200 SearaII ATAIII Seagate 8 MB 200 GB 7200 SearaII ATAIII Seagate 8 MB 200 GB 7200 Seagate 8 MB 200 GB 7200 SearaII ATAIII Seagate 8 MB 200 GB 7200 Seagate 8 M	390 393 393 398 402 403 407 407 407 408 412 414 419 424 429 433 434 438 448 460 474 479 484 484 484 484 484 489 494 494 500 501 501 501 501 501	75 76 76 77 78 78 78 78 78 79 79 79 80 81 82 83 84 85 86 87 89 91 92 93 94 94 94 97 97 99 100	9	40-56x Sony, Samsung, Asus, LG or CD-R 52x Asus, Benq CD-RW 52x LG CRD-8523B CD-RW Asus, Sony, LG or DVD 16/40 Asus, LG or TEAC, MITSUMI, NEC, LG, SONY, or CD-RW LG GCE-8525 CD-RW+DVD Samsung 52/32/52/16 DVD+CDRW Asus, NEC, LITEON, or CD-RW+DVD Samsung 52/32/52/16 DVD+CDRW Asus, NEC, LITEON, or CD-RW+DVD LG GCC-4521BB DVD RW/+RW, LG Bulk, Double Layer DVD+/-R/RW Nec, Beng, LG, Asus or DVD±R/RW Nec, Beng, LG, Asus or DVD±R/RW LG GSA-4167BB DVD -RW/+RW, LG, 40x24x40x + 12/8x DVD±R/RW, purckosop, ASUS DRW-1608P2S DVD+RW Asus DDRW-1608P2S DVD+RW Asus DDRW-1608P2S DVD+RW Asus DDRW-1608P2S DVD+RW NEC ND-3550A DVD±R/RW NEC ND-3550A DVD±R/RW NEC ND-3550 DVD±R/RW NEC ND-3550 DVD+RW NEC ND-3550 DVD+RW NEC ND-3551 LF silver DVD+/-RW NEC ND-3551 LF silver DVD+/-RW NEC ND-3551 LF silver TOSHIBA, LITE ON, TEAC, MITSUMI, or DVD-ROM 16x +CDRW 52x32x52x, SONY DVD-RW/+RW, NEC BLD-4551 LF silver TOSHIBA, LITE ON, TEAC, MITSUMI, or DVD-ROM 16x +CDRW 52x32x52x, SONY DVD-ROM 52x ASUS Retail CD-ROM 52x LITEON LITNS29S-01C BLACK CD-ROM 52x LITEON LITNS29S-01C BLACK CD-RW ASUS 52x/32x/52x IDE (BLACK) CD-RW LG 52x/32x/52x IDE (BLACK)	78 89 109 109 120 129 149 156 171 201 208 211 227 229 232 238 242 247 252 257 274 286 296 310 416	15 21 21 23 29 30 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 49 49 53 53 15 15 15 15 15 15 15 26 26 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	9 18 9 9 17 18 11 15 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
Socket754: nVidio GeForce6100+MCP ASUS PSP800-MX 5775 i865GV Video ECS 915PL-A2 5775 i915PL PCI-ex16 ASUS ABN-VM 5939 nForce4 Video ASUS ABN-VM 5939 nForce4 Video ASUS ABN-VM 5939 nForce4 Video ASUS KBN4-E 5754 nForse4 PCI-ex16 ASUS ABN 5939 VIA KBT800Pro FOXCONN 915GL7MH-5, i915GL Video ASUS KBN4-E,nForce4 FSB800/3DDR400 GIGABYTE GA-K8NMF-9 w/LAN/FireWire ARACK 5973 DVIAG-SATA2 nForse4 ASROCK 5975 DVIAGP15GV Video+S ASUS ABNE FN 5939 nForce4 PCI-e ASROCK 939NF4GSATA2, NF GeForce6100 GIGABYTE GA-K8NE w/LAN/PCIe bulk ASUS P4P800-3×478 i865FE ASUS P4P800-3×478 i865FE ASUS P4P800-3×478 i865FE ASUS P4P800-3×575 i915GV +Video SSUS P5GV-MX 5775 i915GV +Video SSUS F5GV-MX 5775 i915GV +Video ASUS P5GV-TMX/GB/SI, i915GV, Video ASUS P5GPL-Wy/LAN Gigobyle GA-88/45P-G PC-ex16 ASUS ABNOEluxe 5939VIA KBT800Pro ASUS P5GD1-V w/LAN Gigobyle GA-88/45P-G PC-Ex16 GIGABYTE GA-88/45P-G PC-Ex16 GIGABYTE GA-88/45P-G W/LAN GIGABYTE GA-88/45P-G w/LAN GIGABYTE GA-88/45P-G w/LAN GIGABYTE GA-88/45P-G w/LAN	352 357 367 367 371 376 380 383 383 388 400 403 403 407 414 414 417 424 424 427 429 429 434 443 452 465 481 486 491 496 499 501 505 510 526 536 546	68 69 69 69 71 71 70 73 74 74 75 75 80 80 81 82 82 83 83 84 86 90 93 94 95 96 99 101	8 8 8 8 8 8 12 14 18 8 8 8 15 12 8 8 8 15 12 8 8 8 15 12 8 8 8 18 8 8 18 8 8 18 8 8 18 8 8 18 8 18 1	120-200Gb 7200 Seagote, WD, Samsung WD 120 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB Seagate 160 GB 7200rpm BMB SATAII Seagate 120 GB 7200rpm BMB SATAII Seagate 160 GB 7200rpm BMB/SATA HDD 120 Gb SAMSUNG SP1203N Seamsung 120 GB 7200rpm BMB SATAII Seagate 160 GB 7200rpm BMB SATAII Seagate 200 GB 7200 ATAII Seagate 200 GB 7200rpm BMB SATAII Seagate 200 GB 7200 ATAII Seagate 200 GB 7200 ATAII Seagate 200 GB 7200rpm BMB SATAII Seagate 200 GB 7200 ATAII Seagate 8MB SATAII Seagate 200 GB 7200 ATAII Seagate 8MB SATAII Seagate 200 GB 7200 CPM BMB/SATAII Seagate 200 GB 7200 Serial ATAII Seagate 8MB SATAII Seagate 8MB/SATAII Seagat	390 393 393 393 398 402 403 407 407 407 408 412 414 419 424 429 433 434 438 438 448 460 470 477 484 484 484 489 494 494 495 500 501 505 515 520	75 76 76 77 78 78 78 78 78 78 79 79 79 79 80 81 82 83 84 85 85 86 87 89 91 91 92 93 94 94 94 97 99 90 100 101	9	40-56x Sony, Samsung, Asus, LG or CD-R 52x Asus, Benq CD-RW Asus, Sony, LG or DVD 16/40 Asus, LG or TEAC, MITSUMI, NEC, LG, SONY, or CD-RW LG GCE-8525 CD-RW+DVD Samsung 52/32/52/16 DVD+CDRW Asus, NEC, LITEON, or CD-RW+DVD Samsung 52/32/52/16 DVD+CDRW Asus, NEC, LITEON, or CD-RW+DVD LG GCC-4521BB DVD RW/+RW, LG Bulk, Double Layer DVD+R/RW Nec, Benq, LG, Asus or DVD+R/RW LG GSA-416/78B DVD-RW/+RW LG GSA-416/78B DVD-RW/+RW LG GSA-416/78B DVD-RW/+RW, LG, 40x24x40x + 12/8x DVD±R/RW puccaseq ASUS DRW-1608P2S DVD+RW Asus DDRW-1608P2S DVD+RW Asus DDRW-1608P2S DVD+RW ASUS DRW-1608P2S DVD+RW NEC ND-3550A DVD+RW NEC ND-3550A DVD+RW NEC ND-3551 LF silver DVD-RW LG S2x/32x/52x IDE (Black) CD-RW LG S2x/32x/52x IDE (Bl	78 89 109 109 120 129 149 156 171 201 208 211 217 221 221 227 229 232 238 242 247 252 253 274 286 296 310 416	15 21 21 23 29 30 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 49 49 53 53 15 15 15 15 15 15 15 15 15 16 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26	9 18 9 9 17 18 15 14 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
Socket754: nVidio GeForce6100+MCP ASUS PSP800-MX 5775 i865GV Video ECS 915PL-A2 5775 i915PL PCI-ex16 ASUS ABN-VM S939 nForce4 Video ASUS K8N4-E 5754 nForse4 PCI-ex16 ASUS ABN-YM S939 nForce4 Video ASUS K8N4-E 5754 nForse4 PCI-ex16 ASUS ABN S939 VIA K8T800Pro FOXCONN 915GL7MH-S, i915GL Video ASUS K8N4-E,nForce4 FSB800/3DDR400 GIGABYTE GA-K8NMF-9 w/LAN/FireWire AsRock S939 NF4G-SATA2 nForse4 AsRock S939 NF4G-SATA2 nForse4 AsRock S939 NF4G-SATA2 nForse4 ASROck S939NF4G-SATA2, NF GeForce6100 GIGABYTE GA-K8NE w/LAN/PCIe bulk ASUS PAP800-X S478 i865PE ASROCK S975 iXFire-eSATA2 i945PL ASUS SOCKET 939 ABV-E SE ASUS PAP800-VM S478 i865G-Y-Video SSUS PSGV-MX S775 i915GV +Video SSUS PSGV-MX S775 i915GV +Video SSUS PSGV-MX S775 i915GV +Video ASUS K8N4-E Deluxe S754 nForse4 Elte Group P45P-A, 1066/800/533 MH ASUS P5GV-TMX/GB/SI, 1915GV, Video ASUS P5GV-TMX/GB/SI, 1915GV, Video ASUS P5GV-TMX/GB/SI, 1915GV, Video ASUS P5GV-TMX/GB/SI, 1915GV, Video ASUS P5GPL-X S775 i915P PCI-ex16 Gigobyte GA-K8NF-9 nForce4 S939 ECS 945P-A S775 i945P PCI-ex16 ASUS K8N4-E DELUXE, nForce4, DDR 400 ASUS P5GD1-W y/LAN Gigobyte GA-8i915P D (DUO) S775 ASUS ABVDeluxe S939VIA K8T800Pro ASUS P5GD1-W y/LAN Gigobyte GA-8i945P-G Pro S775i945 ASUS P5GD1-W y/LAN Gigobyte GA-8i945P-G Pro S775i945 ASUS P5GD1-W y/LAN Gigobyte GA-8i945P-G W/LAN Gigobyte GA-8i945G-MF S775 Video	352 357 367 367 367 371 376 380 383 383 388 400 403 407 414 414 417 424 427 429 429 429 429 434 443 452 465 481 484 486 491 496 499 501 505 510 522 536 546 558	68 69 69 69 71 71 70 73 74 74 75 75 78 80 80 80 81 82 82 83 83 84 86 90 93 94 95 96 99 101	8 8 8 8 8 8 12 14 18 8 8 8 15 12 8 8 8 15 12 8 8 8 15 12 8 8 8 15 12 8 8 8 18 8 8 18 8 8 18 8 8 18 8 8 8	120-200Gb 7200 Seagote, WD, Samsung WD 120 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB/SATAII WD 160 GB 7200rpm BMB Seagate 160 GB 7200rpm BMB SATAII Seagate 120 GB 7200rpm BMB SATAII Seagate 120 GB 7200rpm BMB SATAII Somsung 120 GB 7200rpm BMB SATAII Somsung 120 GB 7200rpm BMB SATAII SOMSUNG SP1203N SATAII SEAGATE ST3120022A 120 Gb SATAII 300 Samsung 7200rpm 160 Gb WD 1600 JB 7200 RPM BMB SATAII Seagate 160 GB 7200rpm BMB SATAII Seagate 200 GB 7200rpm BMB SATAIII Seagate 200 GB 7200 ATAII Seagate 300 GB 7200rpm BMB SATAIII Seagate 200 GB 7200 SearaII ATAII Seagate 8 MB 200 GB 7200 SearaII ATAII Seagate 8 MB 200 GB 7200 SearaII ATAIII Seagate 8 MB 200 GB 7200 SearaII ATAIII Seagate 8 MB 200 GB 7200 SearaII ATAIII Seagate 8 MB 200 GB 7200 Seagate 8 MB 200 GB 7200 SearaII ATAIII Seagate 8 MB 200 GB 7200 Seagate 8 M	390 393 393 398 402 403 407 407 407 408 412 414 419 424 429 433 434 438 448 460 474 479 484 484 484 484 484 489 494 494 500 501 501 501 501 501	75 76 76 77 78 78 78 78 78 79 79 79 80 81 82 83 84 85 86 87 89 91 92 93 94 94 94 97 97 99 100	9	40-56x Sony, Samsung, Asus, LG or CD-R 52x Asus, Benq CD-RW Asus, Sony, LG or DVD 16/40 Asus, LG or TEAC, MITSUMI, NEC, LG, SONY, or CD-RW LG GCE-8525 CD-RW+DVD Samsung 52/32/52/16 DVD+CDRW Asus, NEC, LITEON, or CD-RW+DVD Samsung 52/32/52/16 DVD+CDRW Asus, NEC, LITEON, or CD-RW+DVD LG GCC-4521BB DVD RW/+RW, LG Bulk, Double Layer DVD+R/RW Nec, Benq, LG, Asus or DVD+R/RW LG GSA-4167BB DVD+RW LG GSA-4167BB DVD+RW Asus DDRW-1608P2S DVD+RW ASUS DRW-1608P2S DVD+RW NEC ND-3550A DVD+RW NEC ND-3550A DVD+RW NEC ND-3550 DVD+RW NEC ND-3551 LF silver DVD-RW LG 52x/32x/52x IDE (Black) CD-RW	78 89 109 109 120 129 149 156 171 201 208 211 217 221 221 227 229 232 238 242 247 252 253 274 286 296 310 416	15 21 21 23 29 30 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 49 49 53 53 15 15 15 15 15 15 15 26 26 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	9 18 9 9 17 18 11 15 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11

											40111
Manmeriosatine	IPH:) e.	код	Haumahonahus	IIVII.			Hawmengeanne	F2H	200	кол
CD-RW + DVD-ROM LG 52x/32x/52x/16x CD-RW + DVD-ROM LG 52x/32x/52x/16x	£	31	11	256MB ASUS PCI-E X1300 Pro DVI TV 256MB HIS X1300Pro DDR3 PCI-E TV	543			256 MB ASUS GeForce EN6600GT/TD 256 MB ASUS GeForce EN7800GT/2DHTV	,E .	0/5	11
CD-RW + DVD-ROM Samsung-Toshiba 52x		34	11	GIGABYTE GF 6600 128 TV PCle bulk	562		18	EAX850 XT/2DHTV 256M, on	ACADAMAN WANTED WANTED	400 .	21
CD-RW + DVD-ROM Sony 52x/32x/52x/16 CD-RW + DVD-ROM Sony BLACK 52x/32x			1 11	PCI-E, ATI Radeon X700 256M 128bit AGP: nVidia 6600 DAYTONA 128MB/128b	567 567	110		Mониторы 14-22,SONY,SAMSUNG,LG от	104	20	17
	1)			GIGABYTE RX1300PRO 256 DDR2 TV SP		110		17" Samsung 793 DF		123	8
CD-RW + DVD-ROM TEAC TW552G095 52x-	I	34	11	GALAXY 128 Mb GF 6600GE DDR3 TV	577	112			641	124	.8
CD-RW + DVD-ROM TEAC TW552G095 52x- CD-RW + DVD-ROM TOSHIBA White TOSDR				128MB ASUS EN6600Silenc/TD PCI-E PCIeX: ATI X1300PRO GECUBE 256MB	600	116	And the last of th	17" SAMSUNG 793DF 17 " LG Flatron F720B	650	131	. 18 8
DVD±RW ASUS DWR-1608P BOX	9	48	11	PCI-E, GEFORCE-PCX 6600GT 128MB 128			14	17" LG Flotron F720B	697		18
DVD±RW LG 4167BBB White	e a	43	11		644			17" Samsung 795 DF	708	137	8
DVD±RW NEC ND-3550, Silver DUAL ASUS CD-RW5232/A5 QuieTrock Retail		24	≨ !! ∈ 21		657	127 128	8	17" Samsung 795 DF Grey 17" SAMSUNG 795DF	713	138	8 18
ASUS CB-5216A - COMBO Retail,ont		31	21	GIGABYTE RX1600PRO 256 DDR2 TV SPII			18	17" Samsung 795 MB+	744	144	8
ASUS SDRW-0804P external slim, onv	11	132	21		672			17" SAMSUNG 795MB+	754	140	18
ASUS DRW-1608P2S Retail Контроллеры	inte	53	21	HIS RX700PRO 128 TV PCIe 128MB Sapphire X1600 Pro PCI-Ex16	677				765 952	148	
Infrared Adapter USB Ewel 10m box	531	10	19	512 MB Sapphire X1300 PCI-ETV	677	131	₂ 8	15" ViewSonic VE510S, TFT, 16ms	1002		12
	78				685	133			11066	214	18 8
	1. 95 1 104		9) 688) 716 ·			17" TFT Samsung, Acer, Philips, Sony		215	
MultiMedin			-	HIS RX1600PRO 256 TV IceQ PCIe	, 718		18		1123	Annaga IIII	, 18
	31 42			PCI-E, GEFORCE-PCX 6600GT 128MB 128MB Sapphire RX700 Pro PCI-Ex16	721] 724 ₁	140	1 14 R	15" LG FLATRON L1530B Silver, TFT 17" ViewSonic VA702, TFT, 12 ms	1124	212 218	. 12
	77			256MB Sapphire X1600 Pro PCI-Ex16	724	140	8	17 "Samsung 710N TFT 12 Mc	1164		15
Видеокамера A4Tech PK-635M	100	19	19		731				_i 1170		<u>17</u>
	155		18	PCI-E, ATI X800GTO 128MB 256bil 128MB Palit FX6600GT AGP8x TV DVI		142		17"TFT, SAMSUNG 710N (MU17ASKS) 17" Samsung 710N TFT Silver	1175		
	215		18	256MB ASUS PCI-E X1600 Pro DVI TV	739	143		17" ViewSonic VE710B, TFT, 8ms, 128	1208	228	12
	235		18		747				1208		: 12
	273		19		750	145	1 8 1 15		1215	236 230	15 12
AVERMEDIA TV-Tuner+FM AverTV Studio			- 13	AGP: ATIX1600PRO SAPPHIRE 256MB	767	149	13		1222	235	17
	328		. 9		1 778			17" LG FLATRON L 1750SQ-SN, Silver		231	12
Aver TV Studio (Model 505P + FM) AVERMEDIA TV-Tuner+FM AverTV Studio	355	69 71			791	,	. 8 · 18	17"TFT, SAMSUNG 720NA (LS17GSEKS) 17" Samsung 740N TFT Silver	1248	240 242	17 8
Звукова карта CREATIVE AUDIGY2 ZS			18		822				1257	244	13
	391				832		8 1	17" LG FLATRON L1750SQ-BN, Block	1261	238	12
Колонки 4U A100-5.1 Spk, 5.1, Gembird IHOO MT5.1 Home	519		18		838	au .	8	17" LG FLATRON L1751SQ-BN, TFT 17" LG FLATRON L1751SQ-SN, TFT	1261	238 238	12 12
			4		865	168	AND COMME	17" LG TFT L1717S	1269		18
			4		870		des con a visita	17" SAMSUNG TFT 710N silver	1274	240	18
			1 4		942		14	17"TFT, SAMSUNG 740N (LS17HAATB) LCD17" PHILIPS 170S6FB	1295	249 252	17
	1		4	PCI-E, ATI X800GTO2 256MB 256bit	958	186	14	17"TFT, SAMSUNG 740N (L\$17HAATS)	1300	250	17
AVERMEDIA TV-Tuner+FM AverTV Studio		68	. 4	HIS RX800 256 TV IceQII PCle	962	generally a		17" LG 1750SQ 8мс. TFT Black 17" Samsung 740N TFT Black Pivot	1313	254 257	8
Видеокарты 4-128MB:MSI,ATI,Asus,GeForce от	42	8	17	ASUS GF 6600GT 256 TV PCIe HIS RX1600XT 256 TV IceQ PCIe	1014		18 18	17" LG TFT L1750SQ	1336	231	. 18
GeForce:II,III,IV or 32-256DDR	į 151 į	29	17		1060	205	1 8	17 "Samsung 730BFTFT 4 MC	1 1365	265	15
Любые AGP, PCI-E	155	W W C	1 15		1081	9- 000-1	1 8	17" SAMSUNG TFT 740N silver 17" Samsung 730BF TFT 4 Mc	1378		18 B
	212	41	1 8		1174		1 8	17"TFT, SAMSUNG 750B (LS17CIBQSQ)	1414	272	17
128MB HIS R 9250 AGP8x DVI TV	238		. 8	the same and the same and an arrangement of the same and	1236		13	19"TFT, SAMSUNG 913V (GS19ESSS)		272	
	259	50 50	8		1277	248	1 14	17"TFT, SAMSUNG 730BF (LS17BIDKSV) 17" LG TFT L1720B	1420	273	18
128/MB Palit FX5500 DDR TV + DVI 128/256 NVidra Asus, Saphire, or	276		9	256MB Sapphire X800Pro PCI-E VIVO	1334	258	, 8	19"TFT, SAMSUNG 913N (MJ19ESKSB)	1430	275	17
128MB ASUS N6200/TD AGP8xTV DVI	279	54	ı B	HIS RX800XL 256 TV PCIe	1430		1 18	17"TFT, SAMSUNG 760BF (LS17HJDQHV)	1440	277	17
GIGABYTE GF 6200 128 TV AGP bulk 128MB HIS R 9250 AGP8x VIVO DVI	286	57	18	PCIeX: nVidia 6800GT INNOVISION 256 PCI-E, ATI Radeon X1800XT 256M	1432	396	1 13	19" Samsung 913V TFT Silver 17"TFT, SAMSUNG 740B (LS17HABTSQ)	1463	283 282	8 17
128MB GigoCube R 9550 AGP8xTV	6-4	59		PCI-E, GEFORCE-PCX 7800GTX 256MB	2590		14	19" LG FLATRON L1950SQ-GN, Ivory, 8	1468		1 12
ASUS GF 6200 128 TV AGP OEM	307		18	PCIeX: nVidia 7800GTX GAINWARD 256M	2693	hours o	13	19" TFT Acer,Samsung,Sony,Phillips	1482	,ed	1 9
PCI-E, ATI Radeon X550 128M 128bit 256MB Sapphire R 9550 AGP8x VIVO	324		14	PCI-E, ATI Radeon X1900XT 512M PCI-E, ATI Radeon X1900XTX 512M	3631			17" ViewSonic VX724, TFT, 4ms, DVI 19" LG FLATRON L1950SQ-BN, Black, 8	1484		· 12
256MB ASUS N6200/TD AGP8xTV DVI	341	66	8	HIS RX1900XT 512 VIVO PCIe	3822	longum	18	19" LG FLATRON L1950SQ-SN, Silver	1495	282	1 12
Sapphire Radeon 9600 128Mb DDR DVI	355		15	PCIeX: ATLX700PRO SAPPHIRE 256MB	M-> 100000	125	14	17" Samsung 740B TFT Silver DVI	1499		1 8
ASUS 256 Mb PCX EAX550 GE/TD 128MB His R 9600 AGP8x TV DVI	an ha	71 71	Al UI	PCIeX: ATI X700PRO GECUBE 128MB/128 128 MB ASUS Radeon A9550GE, DDR DVI	L	122	11	17" LG 1740BQ 8mc, TFT 17" SONY SDM-S75AB, black, TFT	1 1505	290 284	8 t 12
128MB Gigabyte FX5700LE DVI TV	377	73_	8	128 MB Daytona ATI Radeon 9800 PRO		94	j 11	17" SONY SDM-S75AS, silver, TFT	1505	284	12
The state of the s	388	75	1 8	128 MB Gigacube Radeon 9250 DDR AGP		***	11	19 "Samsung 940N TFT 8MC 19" ViewSonic VA902, TFT, 8 ms	1509	293 289	15 12
GIGABYTE RX600PRO 128 TV PCIe bulk PowerColor Radeon 9600 PRO, 256Mb	391	76	18	128 MB Gigacube Radeon 9550 128 MB HIS ATI Radeon 9550 DDR AGP	1	60	111	17" SONY SDM-HS75DB BLACK, TFT, 8ms	1532	292	12
Sapphire Radeon 9600Pro 128Mb/TV	391	76	15	128 MB Microstar Radeon 9600XT DDR	A	87	11	17" SONY SDM-HS75DS SILVER, TFT,8ms	1548	292	12
128MB HISX700SE PCI-Ex16, TV+DVI PCIeX: nVidio 6600LE SPARKLE 128MB	393	76 82	· 13	128 MB PowerColor Radeon 9600 PRO 128 MB Sapphire Radeon 9550 AGP +		73 55	11	17" SONY SDM-S75FB, black, TFT 17" SONY SDM-S75FS, silver, TFT	1548	- 292 - 292	12
PCI-E, ATI Rodeon X1300 128M 128bit	427	83	- 14	128 MB Sapphire Radeon 9550 DDR AGP	E.		_ 11	19*TFT, BELINEA 101902	1576	306	13
256MB SapphireX550 PCI-E VIVO DVI	429	83	8	128 MB Sapphire Radeon 9600 DDR AGP	Ţ.	67	; 11	LCD19" PHILIPS 190V6FB	1586	308	13
GIGABYTE R9600PRO 256/400 Tv bulk PCI-E, GEFORCE-PCX 6600 128MB DDR	432	85	18	128 MB Axle GeForce FX5500 DDR AGP 128 MB Galaxy GeForce FX 5200 AGP +			111	19" SAMSUNG TFT 913N 17" ViewSonic VG720, TFT, 8rns, DVI	1586	303	18 12
PCI-E, ATI Radeon X1300 256M 128bit	464		14	128 MB Galaxy GeForce FX 5500 AGP +	1	49	[11	17"TFT, SAMSUNG 740T (LS17HATTSQ)	1607	309	17
GALAXY 128 Mb GF 6600 DDR	469	91	15	128 MB InnoVision GeForce FX5200	.	42	- 11	19" ViewSonic VA902-2, TFT MVA, 14	1638	309	12
PCI-E, ATI Radeon X1300 256M 128bit PCI-E, GEFORCE-PCX 6600 128MB DDR	474	92	1 14	128 MB ASUS Radeon EAX300SE-X/TD+TV 128 MB HIS Radeon X300SE, PCI-Ex16	1	55	<u>]1</u> 	19" LG TFT L1950SQ silver Все виды TFT мониторов, I5"-24" от	1638	320	18 17
Gainward GF 6600, PCI- E, 128Mb DDR	489	95	15	128 MB HIS Radeon X800GT, PCI-Ex16	1	160		19"TFT, SAMSUNG 950B (LS19CIBQSQ)	1768	340	17
128 MB Sparkle PCI-E 6600 DVI TV		96	1 8	128 MB Radeon RX800GT, Sapphire,256	ī	146	111	19"TFT, SAMSUNG 940B (LS19HABTSQ)	1773	341	17
AGP, ATI Radeon 9600XT, 256M 128 128MB GigaByte PCI-E 6600LE DVI TV	1 505 1 507	98 98	14	256 MB ASUS Radeon EAX550GE/TD 256 MB ASUS Radeon EAX700/TD ,PCI-E	J	75	- 11 - 11	19" ViewSonic VA1912w, Wide TFT, 8 Samsung 19" SyncMaster 960BF TFT	1797	339	12
PCI-E, ATI Radeon X1300PRO 256M 128	510	99	14	256 MB ASUS Radeon EAX/00/10 ,PCFE 256 MB ASUS Radeon EAX800GTO/2DTV+		213	111	19"TFT, SAMSUNG 913B (LS19MUQTSQ)	1830		17
PCIeX: nVidia 6600 GAINWARD 128MB	510	99	13	256 MB HIS RX700 TV+DVI PCI-E 128		105	111	19" SONY SDM-S95DB BLACK, TFT, 16ms	1908	360	1 12
HIS RX1300 256 DDR2 TV PCIe bulk 256MB Polit X700 AGP8x DDR3 TV DVI	510	99	18	256 MB Sapphire RX800 GTO TV+DVI 256 MB Sapphire X1600PRO DDR2+TV+	L	191	1 11	19" Samsung 930BF TFT Silver 4 мс 17" Samsung 770P TFT	1928	373 378	8
256MB Albatron PCI-E 6600 DVITV	517	100	1.8	*		-	1 11	17" SONY SDM-X75KB, TFT, 12ms, DVI	1961		, 12
PCI-E, ATI Radeon X700 128M 128bit	520	101	None	128 MB ASUS GeForce EN6500/TD,PCI-E	1	68	£ 11	19"TFT, SAMSUNG 960BF (LS19HJDQHV)	1966	378	€ 17
256 MB Gigabyte PCI-E X1300Pro DVI 128MB Palit FX6600 AGP8x TV DVI		101		128 MB LEADTEK GeForce N6600GT 256 MB ASUS Extreme EN6600Silencer	L		111	19" ViewSonic VG920, TFT, 8ms, DVI 17"TFT, SAMSUNG 770P (LS17VDPXHQ)	1977	. 373 £ 383	12 17
			materia and		que fronts:		100 [®] 1				

НАЙНИЖЧІ ЦІНИ

КРЕДИТ М Либідська WWW.PULSAR.UA 331-17-07 331-17-27 451-66-54 451-70-46 268-96-41



м.Київ. пр. Перемоги 9, оф 35 тел, 599-03-90 факс 236-86-50 c-mail: info@agama.kiev.ua http://agama.kiev.ua



мобільні телефони та аксесуари

цифрові фотокамери

найкращі умови кредитування



Та багато інших конфігурацій. Ноутбуки. КПК Принтери то сканери. Комплектуючі. Кредит. Гарантія

486 74 83 486 59 17

WWW.



LG, Samsung, Mitsubishi ww.ktc.com.ua





ВЕСЕННИЙ ОБВАЛ ЦЕН! ДЕШЕВЛЕ НЕ БЫВАЕТ!

Incosoi

от 1115 грн

Модемы ASQTEL, ZYXEL, D LINK, IDC **МОНИТОРЫ TFT SAMSUNG, PHILIPS, SONY, ACER**

беспроводное оборудовоние D_Link-лучшие цены, огромный выбор! По субботам у нас скидки!! горячие предложения:

Hoyrfyk ACER TMT413MLM 15.0/1.5/256/40/DVDRW 3390 грм MP3-mieepwt(USB2.0+gwkr)256-1024 Transend, Canyon or 228 грм AvertMedia 305-307F 1V7-M/VCR TV5trudio+ДУ от 328 грм 19TFT Acer AL1916Ws 8ms/500:1/300xg/u2 Widescreen 1482 грм

www.incosoft.ua г. Киев, ул. Богдана Хмельницкого, 26В1, оф. 12 278-47-63, 246-43-89, 234-53-35

19" SAMSUNG TFT 930BF 2002 19" Samsung 960BF TFT Silver 4 мс 2016 390 19" TFT NEC Mulifsync 70GX2, 8ms 2029 394 19" TFT Samsung 970P 2318 450 19" ViewScnic Vx92A, TFT, 4ms, DVI 2321 438 50msung 19" SyncMaster 970P TFT 2438 456 19" TFT NEC Mulifsync 1970N.Np., 20ms 2369 460 19" TFT NEC Mulifsync 1970N.Np., 20ms 2369 460 19" TFT NEC Mulifsync 1970N.Np., 20ms 2369 460 19" Samsung 970P TFT 2451 474 19" TFT NEC 1970N.N, 5-18", 18 ms 2575 500 19" TFT NEC 1970N.N, 5-18", 18 ms 2575 500 19" TFT NEC 1970N.N, 5-18", 18 ms 2575 500 19" TFT NEC 1970N.N, 5-18", 18 ms 2575 500 19" TFT NEC 1970N.N, 5-18", 18 ms 2575 500 19" TFT, SAMSUNG 740B (IS17BIDKSV) 272 7"TFT, SAMSUNG 740B (IS17HABTSQ) 285 17" TFT, SAMSUNG 740B (IS17HABTSQ) 278 17"TFT, SAMSUNG 740B (IS17HABTSQ) 278 17"TS CONTON 15"TS CONTON	18 8 14 12 15 14 17 8 14 12 4 4 4 4 11 11
7" TFT NEC MultiSync 70GX2, 8ms 2029 394 19" ITFT Samsung 970P 2318 450 19" ViewSonic VX924, ITFT, 4ms, DVI 2321 438 Somsung 19" SyncMaster 970P TFT 2348 456 19" ITFT NEC MultiSync 1970NXp , 20ms 2369 460 19" ITFT, SAMSUNG 970P[LS19VDPXH] 2392 460 19" Samsung 970P TFT 2451 474 19" ITFT NEC MultiSync 90GX2 , 4ms 2852 579 19" ViewSonic VP930, 8 ms MVA, ITFT 2000 566 ICD17" LG 1740PQ 285 17" ITFT, SAMSUNG 730BF [LS17HABTSQ] 278 17" ITFT, SAMSUNG 730BF [LS17HABTSQ] 278 17" ITFT, SAMSUNG 740B [LS17HABTSQ] 278 17" SONY SDM-HS75DS 8ms, DVI, 250 330 17" Sony SDM-HS75DS 8ms, DVI, 250 330 17" Sony SDM-HS75DS 8ms, DVI, 250 330 17" Sony SDM-HS75DS 12/300/450:1/DVI 340 17" Sony SDM-HS95B 12/300/450:1/DVI 340 19" Sony SDM-HS95DS 8/250/700:1/DVI 400 19" Sony SDM-HS95DS 8/250/700:1/DVI 400 19" Sony SDM-HS95DS 8/250/700:1/DVI 410 17" Somsung 173P+ TFT 0.264mm 136 17" Somsung 173P+ TFT 0.264mm 137 17" Somsung 173P+ TFT 0.264mm 137 17" Somsung 173P+ TFT 0.264mm 130 17" Somsung 173P+ TFT 0.264mm 137 17" Somsung 173P+ TFT 0.264mm 130 17" Somsung 173P+ TFT 0.264mm 137 17" Somsung 173P+ TFT 0.264mm 137 17" Somsung 173P+ TFT 0.264mm 130 17" Somsung 173P+ TFT 0.264mm 130 17" Somsung 173P+ TFT 0.264mm 130 17" LG FL L1730 SIFT Silver HD CAR 130 17" LG FL L1730 SIFT Silver HD CAR 130 17" LG FL L1730 SIFT Silver HD CAR 130 17" LG FL L1730 SIFT Silver HD CAR 130 17" LG FL L1730 SIFT Silver HD CAR 130 17" LG FL L175 SQ SN N Silver Bmc 303 15" ViewSonic VE510s LCD silver 219 15" ViewSonic VE510s LCD silver 219 15" ViewSonic VE510s LCD silver 250 17" LG FL L175 SQ SN N Silver Bmc 300 15" ViewSonic VE510s LCD silver 5 15" ViewSonic VE510s LCD silver 14 22 56k D-Link DU-562M scale Sol N	14 14 12 15 14 17 8 14 14 12 4 4 4 4 11
19° TFT Samsung 970P 19° ViewSonic VX924, TFT, 4ms, DVI 2321 438 Somsung 19° SyncMaster 970P TFT 2348 456 19° TFT INEC MultiSync 1970NXp, 20ms 2369 460 19° TFT INEC MultiSync 1970NXp, 20ms 2369 460 19° TFT, SAMSUNG 970P[LS19VDPXH] 2392 460 19° Samsung 970P TFT 2451 474 19° TFT INEC 1970NX, S-IPS, 18 ms 2575 500 19° TFT INEC MultiSync 90CX2, 4ms 2982 579 19° ViewSonic VP930, 8 ms MVA, TFT 3000 566 1CD17° IG 1740PQ 285 17° TFT, SAMSUNG 730BF [LS17BIDKSV) 272 17° TFT, SAMSUNG 730BF [LS17HJDKSV) 277 17° TFT, SAMSUNG 740BF [LS17HJDQHV) 291 17° SONY HS74PS Salver 456 17° Sony SDM-HS75DS 8ms, DVI, 250 17° Sony SDM-HS75DS 8ms, DVI, 250 17° Sony SDM-HS75DS 8ms, DVI, 250 17° Sony SDM-HS75DS 12/300/450:1/DVI 17° Sony SDM-HS95DS 19° Sony SDM-HS95DS 15° Samsung 540n 185 17° Somsung 796MB 0.20 mm 137° Somsung 796MB 0.20 mm 137° Somsung 795DF 0.20 mm 137° Somsung 7997MB 0.20 mm 137° Somsung 193P TFT 250cq, 800:1 17° Somsung 193P TFT 250cq, 800:1 17° IG F120B Flatron 0.24 mm 130 11° IG F121Block-Yiller 17° IG F12173DS IFT [Silver] 17° IG F12173DS IFT [Silver] 17° IG F12173DS IFT [Silver] 17° IG F12173DG IFT [Silver] 17° IG F12173DG IFT [Silver] 17° IG F12173DG IFT [Silver] 17° IG F12175DG [SN] TFT [Silver] 17° IG F12175DG [SN] TFT [Silver] 17° IG F1177DG IFT [Silver] 17° IG F1175DG [SN] TFT [Silver] 17° IG F1177DG IFT [Silver] 17°	14 12 15 14 17 8 14 14 12 4 4 4 4 11
19" ViewSonic VX924, TFT, 4ms, DVI 2321 438	12 15 14 17 8 14 14 12 4 4 4 4 4 11
Somsung 19" SyncMoster 970P TFT 2348 456 19" TFT NEC MultiSync 1970NXp, 20ms 2369 460 19" TFT NEC MultiSync 1970NXp, 20ms 2369 460 19" TFT NEC 1970NX, S-IPS, 18 ms 2575 500 19" TFT NEC MultiSync 90Cx2, 4ms 2982 579 19" ViewSonic VP930, 8 ms MVA, TFT 200 566 LCD17" LG 1740PQ 285 17" TFT, SAMSUNG 730BF [IS17HDIDKSV) 272 17"TFT, SAMSUNG 740B [IS17HABTSQ) 278 17"TFT, SAMSUNG 740BF [IS17HDIDCHV) 291 17" Sony SDM-HS75DS 8ms, DVI, 250 330 330 17" Sony SDM-HS75DS 8ms, DVI, 250 330 17" Sony SDM-HS75DS 8ms, DVI, 250 330 340 17" Sony SDM-HS75DS 12/300/450:1/DVI 340 17" Sony SDM-HS75DS 12/300/450:1/DVI 340 17" Sony SDM-HS95B 380 19" Sony SDM-HS95DS 8/250/700:1/DVI 400 19" Sony SDM-HS95S 380 19" Sony SDM-HS95DS 8/250/700:1/DVI 400 19" Sonsung 795MB 0.20 mm 136 17" Somsung 173P+ TFT 0.264mm 410 17" Somsung 795MB 0.20 mm 137 17" Somsung 179FMB 0.20 mm 136 <td>15 14 17 8 14 12 4 4 4 4 11</td>	15 14 17 8 14 12 4 4 4 4 11
19°TFT NEC MultiSync 1970NXp , 20ms	14 17 8 14 14 12 4 4 4 4 11
19°TFT, SAMSUNG 970P[LS19VDPXH] 19° Samsung 970P TFT 2451 474 19° Samsung 970P TFT 2451 474 19° TFT NEC 1970NX, S-IPS, 18 ms 2575 500 19° TFT NEC MultiSyne 90CX2, 4ms 2982 579 19° ViewSonic VP930, 8 ms MVA, TFT 3000 566 LCD17' LG 1740PQ 285 17°TFT, SAMSUNG 730BF [IS17BIDKSV) 17°TFT, SAMSUNG 730BF [IS17HJDKSV) 17°TFT, SAMSUNG 740BF [IS17HJDKSV) 17°TFT, SAMSUNG 750BF [IS17HJDKSV) 17° SONY H574PS Silver 17° Sony SDM-H575DS 8ms, DVI, 250 17° Sony SDM-H575DS 8ms, DVI, 250 17° Sony SDM-H575DS Brs, DVI, 250 17° Sony SDM-H575DS 12/300/450:1/DVI 17° Sony SDM-H595DS 12/300/450:1/DVI 17° Sony SDM-H595DS 12/300/450:1/DVI 19° Sony SDM-H595DS 8/250/700:1/DVI 19° Sony SDM-H595DS 8/250/700:1/DVI 19° Sony SDM-H595DS 8/250/700:1/DVI 19° Sony SDM-H595DS 15° Samsung 540n 185 15° Samsung 540n 186 17° Samsung 795DF 0.20 mm 137 17° Samsung 796MB 0.20 mm 137 17° Samsung 796MB 0.20 mm 137 17° Samsung 193P TFT 250x ₄ , 800:1 19° Samsung 193P TFT 250x ₄ , 800:1 17° LG FL L173TDS [FI] Silver TFT 17° LG F1.173DS UP 17° LG FL L173DS UP 17° LG FL L173DQ SUP 17F [Black+19ilver) 17° LG F1.175DQ [BN] TFT [Black) 17° LG F1.175DQ [BN] TFT [Black 17° LG F1.175DQ [SN] TFT [Black 19° LG F1.175DQ [SN] TFT [SN] 10° LG F1.175DQ [SN] TFT [SN] 10° LG F1.175DQ [SN] TFT [SN]	17 8 14 14 12 4 4 4 4 11
19° Samsung 970P TFT 19° TET NEC 1970NX, S-IPS, 18 ms 2575 500 19° TFT NEC MultiSync 90GX2, 4ms 2982 579 19° ViewSonic VP930, 8 ms MVA, TFT 3000 566 LCD17* LG 1740PQ 285 17° TFT, SAMSUNG 730BF [LS17BIDKSV) 277 17° TFT, SAMSUNG 730BF [LS17BIDKSV) 278 17° TFT, SAMSUNG 740B (LS17HABTSQ) 278 17° TFT, SAMSUNG 740BF [LS17HDQHV) 297 17° SONY HS74PS Silver 456 17' Sony SDM-HS75DS 8ms, DVI, 250 330 17' Sony SDM-HS75DS BFT Black 405 17' Sony SDM-HS75DS BFT Black 17' Sony SDM-S75DS 12/300/450:1/DVI 340 17' Sony SDM-S75DS 12/300/450:1/DVI 340 19' Sony SDM-HS95DS 8/250/700:1/DVI 340 19' Sony SDM-HS95DS 8/250/700:1/DVI 19' Sony SDM-HS95DS 8/250/700:1/DVI 19' Sony SDM-HS95DS 8/250/700:1/DVI 19' Sony SDM-HS95DS 8/250/700:1/DVI 19' Sonsung 173P+ TFT 0.264mm 10' Somsung 173P+ TFT 0.264mm 11' Somsung 173P+ TFT 0.264mm 11' Somsung 173P+ TFT 0.264mm 11' Somsung 173P+ TFT 0.20 mm 136 17' Somsung 173P+ TFT 0.20 mm 137' Somsung 173P+ TFT 0.20 mm 138 17' Somsung 173P+ TFT 0.20 mm 139 17' LG FL LT73DS ND M-S75DS ND	8 14 14 12 4 4 4 4 11
19" TFT NEC 1970NX , S-IPS, 18 ms 2575 500 1 19" TFT NEC MultiSync 90CX2 , 4ms 2982 579 19" UsewSonic VP930, 8 ms MVA, IFT 3000 566 LCD17" IG 1740PQ 285 17" IFT, SAMSUNG 730BF (IS17BIDKSV) 272 17" IFT, SAMSUNG 740B (IS17HABTSQ) 278 17" IFT, SAMSUNG 740B (IS17HABTSQ) 278 17" IFT, SAMSUNG 740B (IS17HABTSQ) 278 17" IFT, SAMSUNG 760BF (IS17HJDQHV) 291 17" SONY HS74PS SIAver 456 17" Sony SDM-HS75DS 8ms, DVI, 250 330 17" Sony SDM-HS75DS 8ms, DVI, 250 330 17" Sony SDM-HS75DS BTF Block 405 17" Sony SDM-HS75DS BT2/300/450:1/DVI 340 17" Sony SDM-HS95B 12/300/450:1/DVI 340 11" Sony SDM-HS95B 12/300/450:1/DVI 340 11" Sony SDM-HS95DS 8/250/700:1/DVI 400 19" Sonsung 173P+ TFT 0.264mm 130 17" Somsung 795DF 0.20 mm 1336 17" Somsung 795DF 0.20 mm 1336 17" Somsung 173P+ TFT 0.264mm 109 19" Somsung 193P IFT 250kg, 800:1 514 19" Somsung 193P IFT (Silver) 226 17" IG FL L1740PG TFT (Silver) 243 17" IG FL L1740PG TFT (Silver) 254 17" IG FL L1740PG TFT (Silver) 254 17" IG FL L1751SQ (SN) IFT (Silver) 260 17" IG FL L1751SQ (SN) IFT (Silver) 260 17" IG FL L1751SQ (SN) IFT (Silver) 260 17" IG FL L1751SQ (SN) IFT (Silver) 234 17" IG FL L1751SQ (SN) IFT (Silver) 260 17" IG FL L1751SQ (SN) IFT (Silver) 260 17" IG FL L1751SQ (SN) IFT (Silver) 260 17" IG FL L1751SQ (SN) IFT (Silver) 305 17" IG FL L1751SQ (SN	14 14 12 4 4 4 4 11
19" TFT NEC MultiSync 90GX2, 4ms 19" ViewSonic VP930, 8 ms MVA, TFT 19" ViewSonic VP930, 8 ms MVA, TFT 19" ViewSonic VP930, 8 ms MVA, TFT 285 17" IFT, IG 1740PQ 285 17" IFT, SAMSUNG 730BF [LS17BIDKSV) 278 17" IFT, SAMSUNG 740B (LS17HABTSQ) 17" STFT, SAMSUNG 740B (LS17HABTSQ) 17" SONY SUSY 470B [LS17HJDQHV) 291 17" SONY SDM-HS75DS 8ms, DVI, 250 330 17" SONY SDM-HS75DS 8ms, DVI, 250 330 17" SONY SDM-HS75DS 12/300/450:1/DVI 340 17" SONY SDM-HS95B 12/300/450:1/DVI 340 17" SONY SDM-HS95B 380 19" SONY SDM-HS95B 380 19" SONY SDM-HS95BS 380 19" SONY SDM-HS95SS 380 19" SONY SDM-HS95SS 380 15" Samsung 540n 185 15" Samsung 740B 0.20 mm 136 17" Somsung 173P+ TFT 0.264mm 130 17" Somsung 795DF 0.20 mm 136 17" Somsung 795MB 0.20 mm 137" Somsung 795MB 0.20 mm 137" Somsung 193P TFT 250ka, 800:1 19" Somsung 193P TFT 250ka, 800:1 17" LG FLL1717S (SN) Silver TFT 17" LG FLL1730S TFT (Silver) 17" LG FLL1730S TFT (Silver) 17" LG FLL1740P TFT (Block+White) 17" LG FLL1740P TFT (Block+White) 17" LG FLL175 (SN) TFT (Silver) 17" LG FLL175 (SN) Silver TFT 264 17" LG FLL175 (SN) TFT (Silver) 17" LG FLL175 (SN) TFT (Silver) 17" LG FLL176 QR TFT (Silver) 17" LG FLL176 QR TFT (Silver) 17" LG FLL176 QR TFT (Silver) 17" LG FLL175 (SN) TFT (Silver) 17" LG FLL176 QR TFT (Si	14 12 4 4 4 4 11 11
19" ViewSonic VP930, 8 ms MVA, TFT LCD17* LG 1740PQ 285 17"TFT, SAMSUNG 730BF (IS17BIDKSV) 17"TFT, SAMSUNG 730BF (IS17HJDKSV) 17"TFT, SAMSUNG 740BF (IS17HJDKSV) 17"STT, SAMSUNG 760BF (IS17HJDKSV) 17" SONY HS74PS Silver 17" SONY SDM-HS75DS 8ms, DVI, 250 17" SONY SDM-HS75DS 8ms, DVI, 250 17" SONY SDM-HX75B TFT Block 405 17" SONY SDM-HX75B TFT Block 405 17" SONY SDM-HS75DS 12/300/450:1/DVI 17" SONY SDM-HS95DS 1800 19" SONY SDM-HS95DS 10" SDM-HS95DS	12 4 4 4 4 11 11
LCD17* LG 1740PQ 285 17* FIT, SAMSUNG 730BF (LS17BIDKSV) 272 17* FIT, SAMSUNG 730BF (LS17HABTSQ) 278 17* FIT, SAMSUNG 740B (LS17HABTSQ) 278 17* SCNY HS74PS Silver 456 17* Scny SDM-HS75DS 8ms, DVI, 250 330 17* Scny SDM-HS75DS 8ms, DVI, 250 330 17* Scny SDM-HS75DS 18* J2/300/450:1/DVI 340 17* Scny SDM-S75DB 12/300/450:1/DVI 340 19* Scny SDM-HS95B 380 15* Samsung 540n 185 17* Somsung 173P+ TFI 0.264mm 410 17* Somsung 173P+ TFI 0.264mm 136 17* Somsung 795DB 0.20 mm 137 17* Somsung 796MB 0.20 mm 137 17* Somsung 193P TFI 250kg, 800:1 514 19* Somsung 193P TFI 250kg, 800:1 514 19* Somsung 193P TFI 510kg 800:1 514 19* Somsung 193P TFI (Silver) 287 17* LG FL L1717S [SN] Silver TFI 243 17* LG FL L1717S [SN] Silver TFI 243 17* LG FL L1740B TFI (Block+White) 381 17* LG FL L1740B TFI (Block+White) 381 17* LG FL L175LSQ [SN] TFI [Silver) 260 17* LG FL L175LSQ [SN] TFI [Silver) 305 17* Usw-Sonic VC510s LCD 234 17* View-Sonic VC510s LCD 234 17* View-Sonic VC510s LCD 300 18* View-Sonic VC510s LCD 300 19* LG FL L176VCP TFI [Silver] 300 10* LG FL L176VCP TFI [Silver] 300 10* LG FL L176VCP TFI [Silver] 300 10* LG FL LIPS SCAN Silver 8mc 300 10* LG FL LIPS SCAN Si	4 4 4 4 11
17*TFT, SAMSUNG 730BF [LS17HABTSQ] 278 17*TFT, SAMSUNG 740B [LS17HABTSQ] 278 17*TFT, SAMSUNG 740B [LS17HABTSQ] 278 17*TFT, SAMSUNG 760BF [LS17HJDQHV] 291 17*SONY HS74PS S\wfoather 456 17*SONY SDM-HS75DS 8ms, DVI, 250 330 17*Sony SDM-HS75DS 8ms, DVI, 250 340 17*Sony SDM-HS75DS BTE Block 405 17*Sony SDM-HS75DB 12/300/450:1/DVI 340 17*Sony SDM-S75DB 12/300/450:1/DVI 340 19*Sony SDM-HS95DS 8/250/700:1/DVI 400 136 17*Somption 19*Sony 19*SPTFT 10.264mm 136 17*Somption 19*SPTFT 10.264mm 137 17*Somption 19*SPTFT 250xa, 800:1 514 19*Sony 19*SPTFTT 250xa, 800:1 19*SPTFTT 250xa, 800:	4 4 4 11 11
17"TFT, SAMSUNG 740B (IS17HABTSQ) 278 17"TFT, SAMSUNG 760BF (IS17HIDQHM) 291 17"SONY SDM-HS75DS Bms, DVI, 250 330 17"SONY SDM-HS75DS Bms, DVI, 250 340 17"SONY SDM-HS75DS 179300/450:1/DVI 340 17"SONY SDM-HS95DS 12/300/450:1/DVI 340 17"SONY SDM-HS95DS 12/300/450:1/DVI 340 17"SONY SDM-HS95DS 12/300/450:1/DVI 400 19"Sony SDM-HS95DS 8/250/700:1/DVI 400 19"Sony SDM-HS95DS 8/250/700:1/DVI 400 19"Sony SDM-HS95SS 380 15"Samsung 540n 185 15"Samsung 73P+ TFT 0.264mm 410 17"Samsung 173P+ TFT 0.264mm 136 17"Samsung 795DF 0.20 mm 136 17"Samsung 795DF 0.20 mm 137 17"Samsung 173P+ TFT 0.264mm 109 19"Sonsung 193P TFT 250ka, 800:1 514 19"Samsung 997MB 0.20 mm 217 17" LGF FL1717S (SN) Silver TFT 243 17" LGF HL1730S TFT (Silver) 254 17" LGF HL1730S TFT (Silver) 254 17" LGF HL1740P TFT (Block+White) 381 17" LGF HL175 (SN) TFT (Silver) 260 17" LGF HL175 (SN) Silver TFT 260 305 17" LGF HL175 (SN) Silver TBD 306 17" LGF HL175 (SN) Silver TBD 308 19" LGF HL175 (SN) Silver TBD 308 19" LGF HL175 (SN) Silver TBD 308 19" LGF HL175 (SN) Silver TBD 301 17" LGF HL175 (SN) SIlver TBD 305 17" LGF H	4 4 11 11
17" TFT, SAMSUNG 760BF (LS17HJDQHV) 17" SCNY HS74PS Slwer 17" Sony SDM-HS75DS 8ms, DVI, 250 17" Sony SDM-HS75DS 8ms, DVI, 250 17" Sony SDM-HS75DS 12/300/450:1/DVI 17" Sony SDM-HS75DS 12/300/450:1/DVI 17" Sony SDM-HS95B 180 19" Sony SDM-HS95B 15" Somsung 540n 185 15" Somsung 540n 185 15" Somsung 790MB 0.20 mm 137" Somsung 795DF 0.20 mm 138 17" Somsung 795DF 0.20 mm 137 17" Somsung 795DF 0.20 mm 137 17" Somsung 193P TFT 250xq, 800:1 15" Somsung 193P TFT 250xq, 800:1 15" LG FL L1717S [SN] Silver TFT 17" LG FL L173DP SUP 17" LG FL L173DP SUP 17" LG FL L173DS TFT (Silver) 17" LG FL L1740PG TFT (Block+ White) 17" LG FL L1740PG TFT (Block+ White) 17" LG FL L175LSQ (BNI) TFT (Block) 17" LG FL L175LQ LD L10	4 11 11
17" SONY HS74PS Silver	11 11
17* Sony SDM-HS75DS 8ms, DVI, 250 17* Sony SDM-HS75B TFT Block 405 17* Sony SDM-HS75B TFT Block 405 17* Sony SDM-S75DB 12/300/450:1/DVI 340 19* Sony SDM-S5DS 12/300/450:1/DVI 19* Sony SDM-HS95B 380 19* Sony SDM-HS95DS 8/250/700:1/DVI 400 19* Sony SDM-HS95DS 8/250/700:1/DVI 400 19* Sony SDM-HS95DS 8/250/700:1/DVI 401 19* Sony SDM-HS95DS 8/250/700:1/DVI 400 19* Sonsung 540n 185 17* Somsung 173P+ TFT 0.264mm 410 17* Somsung 795DF 0.20 mm 136 17* Somsung 795DF 0.20 mm 136 17* Somsung 795MB 0.20 mm 137 17* Somsung 193P TFT 250ka, 800:1 19* LG FLL1717S [SN] Silver TFT 1243 17* LG FLL1730S TFT (Silver) 17* LG FLL1740PG TFT (Block+White) 138 17* LG FLL1740PG TFT (Block+Silver) 17* LG FLL1751SQ (BN) TFT (Block) 17* LG FLL1751SQ (BN) TFT (Silver) 126 FL L1751SQ (SN) TFT (Silver) 17* LG FL L1751SQ (SN) TFT (Silver) 17* LG FL L1750C (BN) TFT (Silver) 15* ViewSonic VC510s LCD silver 17* ViewSonic VC510s LCD silver 15* ViewSonic VC510s LCD silver 17* ViewSonic VC510s LCD silver 15* ViewSonic VC510s LCD silver	11
17" Sony SDM-HX75B FFT Block 405 17" Sony SDM-S75DB 12/300/450:1/DVI 340 17" Sony SDM-S75DB 12/300/450:1/DVI 340 17" Sony SDM-HS95B 380 19" Sony SDM-HS95B 380 19" Sony SDM-HS95S 380 19" Sony SDM-HS95S 380 185" Samsung 540n 185 15" Samsung 540n 185 15" Samsung 79EMB 0.20 mm 136 17" Somsung 79EMB 0.20 mm 137 17" Somsung 79EMB 0.20 mm 137 17" Somsung 79EMB 0.20 mm 137 17" Somsung 173P+ TFI 0.264mm 109 19" Somsung 193P TFI 250cµ, 800:1 514 19" Somsung 193P TFI 50cµ, 800:1 514 19" LG FLL1730S TFI (Silver) 254 17" LG FLL1740B TFI (Block+White) 381 17" LG FLL1740B TFI (Block+Silver) 254 17" LG FLL175 SQ (BN) TFI (Block) 260 17" LG FLL175 SQ (BN) TFI (Block) 388 19" LG FLL175 SQ (19-30
17* Sony SDM-S75DB 12/300/450:1/DVI 340 17* Sony SDM-HS95B 380 19* Sony SDM-HS95B 380 19* Sony SDM-HS95B 380 19* Sony SDM-HS95B 380 15* Somsung 540n 185 15* Somsung 540n 185 15* Somsung 540n 185 15* Somsung 540n 185 15* Somsung 795DF 0.20 mm 136 17* Somsung 795DF 0.20 mm 137 17* Somsung 795DF 0.20 mm 137 17* Somsung 795DF 0.20 mm 137 17* Somsung 193P IFT 250xg, 800:1 514 19* Somsung 997MB 0.20 mm 217 17* IG F720B Flotron 0.24 mm 130 17* IG F1L1717S [SN) Silver IFT 243 17* IG F1L1730PSUP 287 17* IG F1L1730PSUP 287 17* IG F1L1730PSUP 254 17* IG F1L1730PSUP 254 17* IG F1L1730S IFT [Silver] 254 17* IG F1L175ISQ [SN] IFT [Silver] 305 17* IG F1L175ISQ [SN] IFT [Silver] 260 17* IG F1L175IQ [SN] IFT [Silver] 260 17* IG F	11
17° Sony SDM-S75DS 12/300/450:1/DVI 340 19° Sony SDM-HS95B 380 19° Sony SDM-HS95B 380 15° Sony SDM-HS95B 8/250/700:1/DVI 400 19° Sony SDM-HS95B 8/250/700:1/DVI 185 17° Somsung 540n 185 17° Somsung 173P+ TFT 0.264mm 110 17° Somsung 173P+ TFT 0.264mm 136 17° Somsung 173P+ TFT 0.264mm 136 17° Somsung 796MB 0.20 mm 136 17° Somsung 796MB 0.20 mm 137 17° Somsung 193P TFT 250kg, 800:1 514 19° Somsung 193P TFT 250kg, 800:1 514 17° LG FL 11730 SINJ Silver TFT 243 17° LG FL L11730 SINJ Silver TFT 243 17° LG FL L11740P TFT (Silver) 254 17° LG FL L1740P TFT (Silver) 305 17° LG FL L1740P TFT (Block+Silver) 305 17° LG FL L1751SQ (BN] TFT (Block) 260 17° LG FL L1751SQ (SN] TFT (Silver) 260 17° LG FL L1751SQ (SN] TFT (Silver) 305 17° LG FL L1751SQ (SN] TFT (Silver) 305 17° LG FL L1751SQ (SN] TFT (Silver) 303 15° ViewSonic VC510s LCD 304 15° ViewSonic VC510s LCD 304 15° ViewSonic VC510s LCD 304 17° ViewSonic VC510s LCD 304 15° ViewSonic VC51	
19° Sony SDM-HS95B 380 19° Sony SDM-HS95DS 8/250/700:1/DVI 400 19° Sony SDM-HS95S 380 15° Somsung 540h 185 17° Somsung 173P+ TFI 0.264mm 410 17° Somsung 795DF 0.20 mm 136 17° Somsung 795DF 0.20 mm 137 17° Somsung 796MB 0.20 mm 137 17° Somsung 796MB 0.20 mm 137 17° Somsung 193P TFI 250xg, 800:1 514 19° Somsung 193P TFI 250xg, 800:1 514 19° Somsung 997MB 0.20 mm 1217 17° LG FL 1777S [SN] Silver TFI 243 17° LG FL 1177JS [SN] TFI [Block+Silver) 254 17° LG FL 11740PG TFI [Block+Silver) 305 17° LG FL 11740PG TFI [Block+Silver) 305 17° LG FL 1175 LSQ [SN] TFI [Slover) 260 17° LG FL 1175 LSQ [SN] TFI [Slover) 260 17° LG FL 1175 LSQ [SN] TFI [Slover) 260 17° LG FL 1175 LSQ [SN] TFI [Slover) 260 17° LG FL 1175 LSQ [SN] Silver Bmc 303 15° ViewSonic VG5 10s LCD silver 219 15° ViewSonic 7105-2 TFI 250 17° ACER Value Line AL1912s [16ms] 310 17° ViewSonic 7105-2 TFI 250 17° ACER Value Line AL1912s [16ms] 310 17° ViewSonic 7105-2 TFI 250 17° ACER Value Line AL1912s [16ms] 310 17° ViewSonic 7105-2 TFI 310 17° ACER Value Line AL1912s [16ms] 310 17° ViewSonic 7105-2 TFI 310 17° ACER Value Line AL1912s [16ms] 310 17° ViewSonic 7105-2 TFI 310 17° ACER Value Line AL1912s [16ms] 310 10° ACER Value AL1912s [16ms] 310 10° ACER Value Line AL1912s [16ms] 310 10° ACER Value Lin	11
19° Sony SDM-HS95B 380 19° Sony SDM-HS95DS 8/250/700:1/DVI 400 19° Sony SDM-HS95S 380 15° Somsung 540h 185 17° Somsung 173P+ TFI 0.264mm 410 17° Somsung 795DF 0.20 mm 136 17° Somsung 795DF 0.20 mm 137 17° Somsung 796MB 0.20 mm 137 17° Somsung 796MB 0.20 mm 137 17° Somsung 193P TFI 250xg, 800:1 514 19° Somsung 193P TFI 250xg, 800:1 514 19° Somsung 997MB 0.20 mm 1217 17° LG FL 1777S [SN] Silver TFI 243 17° LG FL 1177JS [SN] TFI [Block+Silver) 254 17° LG FL 11740PG TFI [Block+Silver) 305 17° LG FL 11740PG TFI [Block+Silver) 305 17° LG FL 1175 LSQ [SN] TFI [Slover) 260 17° LG FL 1175 LSQ [SN] TFI [Slover) 260 17° LG FL 1175 LSQ [SN] TFI [Slover) 260 17° LG FL 1175 LSQ [SN] TFI [Slover) 260 17° LG FL 1175 LSQ [SN] Silver Bmc 303 15° ViewSonic VG5 10s LCD silver 219 15° ViewSonic 7105-2 TFI 250 17° ACER Value Line AL1912s [16ms] 310 17° ViewSonic 7105-2 TFI 250 17° ACER Value Line AL1912s [16ms] 310 17° ViewSonic 7105-2 TFI 250 17° ACER Value Line AL1912s [16ms] 310 17° ViewSonic 7105-2 TFI 310 17° ACER Value Line AL1912s [16ms] 310 17° ViewSonic 7105-2 TFI 310 17° ACER Value Line AL1912s [16ms] 310 17° ViewSonic 7105-2 TFI 310 17° ACER Value Line AL1912s [16ms] 310 10° ACER Value AL1912s [16ms] 310 10° ACER Value Line AL1912s [16ms] 310 10° ACER Value Lin	11
19° Sony SDM-HS95DS 8/250/700:1/DVI 400 19° Sony SDM-HS95S 380 15° Samsung 540n 185 15° Samsung 540n 185 15° Samsung 795MP 17F1 0.264mm 136 17° Samsung 795DF 0.20 mm 136 17° Samsung 795DF 0.20 mm 137 17° Samsung 795MB 0.20 mm 137 17° Samsung 795MB 0.20 mm 137 17° Samsung 193P TFT 250ka, 800:1 514 19° Samsung 997MB 0.20 mm 1217 17° LG F120B Flatron 0.24 mm 130 17° LG F12177S (SN) Silver TFT 243 17° LG F11730S TFT (Silver) 254 17° LG F11740B TFT (Block+White) 381 17° LG F11740B TFT (Block+White) 381 17° LG F1175SQ (BN) TFT (Block) 260 17° LG F1175SQ (BN) TFT (Block) 365 17° LG F1175SQ (SN) TFT (Silver) 260 17° LG F1175SQ (SN) Silver 8mc 303 15° ViewSonic VE510s LCD silver 219 15° ViewSonic VE510s LCD silver 219 15° ViewSonic V510s LCD silver 310 17° ViewSonic V510s LCD silver 310 17° ViewSonic V5510s LCD 344 17° ViewSonic V5510s LCD 310 17° ViewSonic V5510s 100 17° ViewS	11
19° Sony SDM-HS9SS 380 15° Samsung 540n 185 15° Samsung 540n 185 15° Samsung 540n 410 17° Samsung 779P+ IFI 0.264mm 410 17° Samsung 795DF 0.20 mm 136 17° Samsung 795DF 0.20 mm 137 17° Samsung 193P IFI 250xg, 800:1 514 19° Samsung 193P IFI 250xg, 800:1 514 19° Samsung 193P IFI 250xg, 800:1 514 19° Samsung 997MB 0.20 mm 217 17° IG FL L1717S [SN) Silver IFI 243 17° IG FL L1730PSUP 287 17° IG FL L1730PSUP 287 17° IG FL L1730S IFI (Silver) 381 17° IG FL L1740PG IFI (Silver) 381 17° IG FL L175ISQ (SN) IFI (Silver) 305 17° IG FL L175ISQ (SN) IFI (Silver) 305 17° IG FL L175ISQ (SN) IFI (Silver) 260 17° IG FL L175ISQ (SN) IFI (Silver) 303 18° ViewSonic VC510s LCD 324 17° ViewSonic VC510s LCD 324 17° ViewSonic 710S-2 TFI 250 17° ACER Value Ine AL1912s (16ms) 310 Verpoüerras abaga Keyboard, SVEN 630 PS/2, Internet 54 Mouse, Logitech S90 PS/2 optical 77 Mogenshi 55 Mogenshi 55 Mogenshi 55 Mogenshi 646 Cereboe of Opygobahee Cere kaptis 10/100Mb Dlink, Canyon, or 47 9 Acorp 56k, (Lucent) 1648C 57 13 56k D-Link DU-562M 205 56k ZyXEL NEO 466 Cereboe of Opygobahee Cere kaptis 10/100Mb Dlink, Canyon, or 57 I 158 CCOPEGEN 300W 75 I 105 I 11 SS CCOPEGEN 300W 75 I 11 SS CCOPEGEN 300W 105 I Middle Tower ATX 350W JNC 165 32	11
15 Samsung 540n 185 17* Samsung 173P+ TFT 0.264mm 410 17* Samsung 795DF 0.20 mm 136 17* Samsung 795MB 0.20 mm 137 17* Samsung 796MB 0.20 mm 137 17* Samsung 796MB 0.20 mm 109 19* Samsung 193P TFT 250kg, 800:1 514 19* Samsung 193P TFT 250kg, 800:1 514 19* Samsung 997MB 0.20 mm 217 17* IG FT20B Flatron 0.24 mm 130 17* IG FT20B Flatron 0.24 mm 130 17* IG FLL1717S [SN] Silver TFT 243 17* IG FLL1730S TFT [Silver] 254 17* IG FLL1740B TFT [Silver] 254 17* IG FLL1740B TFT [Black+White] 381 17* IG FLL1740PG TFT [Black+White] 365 17* IG FLL1751SQ [SN] TFT [Black] 260 17* IG FLL1751SQ [SN] TFT [Silver] 260 17* IG FLL1750C [SN] TST [Silver] 260 17* IG FLL1750C [SN] TST [Silver] 260 17* IG FLL1750C [SN] TST [Silver] 260 17* IG FLL1751SQ [SN] TST [Silver] 260 17* IG FLL1751SQ [SN] TST [Silver] 260 17* IG FLL1750C [SN] TST [Silver] 260 17* IG FLL1750C [SN] TST [Silver] 260 17* IG FLL1750C [SN] TST [Silver] 260 17* IG FLL1751SQ [SN] TST [Silver] 260 17* IG FLL1750C [SN] TST [Silver] 260 17* IG FLL1750C [SN] TST [Silver] 260 17* IG FLL1750C [SN] TST [Silver] 260 17* IG FLL1751SQ [SN] TST [Silver] 260 17* IG FLL1760C FROM Silver Bmc 303 18* ITT [Silver] TST [Silver] 305 19* IG FLL1760C FROM Silver Bmc 303 17* IG FLL1760C FROM Silver Bmc 303 17* IG FLL1760C FROM Silver Bmc 303 17* IG FLL1760C FROM Silver Bmc 303 15* ViewSonic VC510s LCD 304 15* ViewSonic VC510s LCD	11
17° Samsung 173P+ TFT 0.264mm 410 17° Samsung 795DF 0.20 mm 136 17° Samsung 795DF 0.20 mm 137 17° Samsung 796MB 0.20 mm 137 17° Samsung 193P TFT 250xg, 800:1 514 19° Samsung 193P TFT 250xg, 800:1 514 19° Samsung 193P TFT 250xg, 800:1 514 19° Samsung 997MB 0.20 mm 217 17° LG FL L17715 [SN) Silver TFT 243 17° LG FL L173DS TFT (Silver) 287 17° LG FL L173DS TFT (Silver) 254 17° LG FL L174DB TFT (Block+White) 381 17° LG FL L174DB TFT (Block+White) 381 17° LG FL L174DP TFT (Block+Silver) 260 17° LG FL L175 LSQ [SN] TFT (Silver) 260 17° LG FL L175 LSQ [SN] TFT (Silver) 260 17° LG FL L175 LSQ [SN] TFT (Silver) 260 17° LG FL L175 LSQ [SN] TFT (Silver) 260 17° LG FL L175 LSQ [SN] TFT (Silver) 260 17° LG FL L175 LSQ [SN] TFT (Silver) 388 15° ViewSonic VE5 10s LCD silver 219 15° ViewSonic VE5 10s LCD silver 219 15° ViewSonic 710:52 TFT 250 17° ACER Value Line AL1912s [16ms) 310 Vicryoúteva aeoga Keyboard, SVEN 630 PS/2, Internet 50 Mouse, Logitech 590 PS/2 opticol 70 140 Acerp 56k, [Lucent) 1648C 67 13 56k D-Link DFM-562IS PCI 68 D-Link DU-562M ext USB 56K V.92 131 25 GVC(Vector),Zyzel,D link(ext)+oxuse 146 28 56k D-Link DU-562M ext USB 56K V.92 151 300 56k Cykle New Composition 466 Cereace oборудование Cer. корты 10/100Mb Dlink, Comyon, от 26 57 11 58 K 4U 350W 105 Middle Tower ATX 350W JNC 165 32	11
17* Samsung 795DF 0.20 mm 136 17* Samsung 796M8 0.20 mm 137 17* Samsung 796M8 0.20 mm 139 19* Samsung 193P TFT 250kg, 800:1 514 19* Samsung 997M8 0.20 mm 217 17* LG F720B Flotron 0.24 mm 130 17* LG FLL173DS SIVER TFT 243 17* LG FLL173DS TFT (Silver) 254 17* LG FLL1740B TFT (Block+White) 381 17* LG FLL1740PQ TFT (Block+White) 381 17* LG FLL1740PQ TFT (Block+White) 365 17* LG FLL1751SQ (BN) TFT (Block) 260 17* LG FLL1751SQ (BN) TFT (Silver) 260 17* LG FLL1751SQ (SN) TFT (Silver) 260 17* LG FLL1751SQ (SN) SIVER Smc 303 15* ViewSonic VE510s LCD silver 219 15* ViewSonic VE510s LCD silver 219 15* ViewSonic VE510s LCD silver 219 15* ViewSonic VF510s LCD 234 17* ViewSonic VF510s LCD 234 17* ViewSonic VF510s LCD 310 Verpoücrea Beaga Keyboard, SVEN 630 PS/2, Internet 5 Mouse, Logitech S90 PS/2 optical 7 Magemai Magemai 47 9 GVC, Zyxel, Motor, Acorp or 47 9 GVC, Zyxel, Motor, Acor	11
17° Samsung 796MB 0.20 mm 137 17° Samsung 178E 0.28 mm 109 19° Samsung 193P TFT 250кд, 800:1 15° Samsung 193P TFT 250кд, 800:1 17° LG F20B Flatron 0.24 mm 130 17° LG F120B Flatron 0.24 mm 130 17° LG F1.11730PSUP 287 17° LG F1.11730PSUP 17° LG F1.11730S TFT (Silver) 17° LG F1.11740PG TFT (Block+Silver) 17° LG F1.11740PG TFT (Block+Silver) 17° LG F1.11751SQ (BN) TFT (Block) 17° LG F1.11751SQ (BN) TFT (Block) 17° LG F1.11751SQ (BN) TFT (Silver) 16° L1.1751SQ (SN) TFT (Silver) 18° LG F1.1950 SQSN Silver 8mc 10° LG F1.	11
17° Samtron 78E 0.28 mm 109 19° Samsung 1939 FIFT 250кд, 800:1 514 19° Samsung 1939 FIFT 250кд, 800:1 514 19° Samsung 997MB 0.20 mm 217 11° LG FL 11717S [SN] Silver TFF 243 17° LG FL 11717S [SN] Silver TFF 243 17° LG FL 11730S FIF (Silver) 254 17° LG FL 11730S FIF (Silver) 254 17° LG FL 11740B TFT (Block+White) 381 17° LG FL 11740PQ TFT [Block+Silver) 305 17° LG FL 11740PQ TFT [Block+Silver) 305 17° LG FL 11751SQ [SN] TFT (Silver) 260 17° LG FL 11751SQ [SN] TFT (Silver) 260 17° LG FL 11751SQ [SN] TFT (Silver Block) 388 19° LG FL 11780Q TFT (Silver Block) 388 19° LG FL 11780Q TFT (Silver Block) 303 15° ViewSonic VC510s LCD 234 17° ViewSonic VC510s LCD 234 17° ViewSonic VC510s LCD 310ver 219 15° ViewSonic VC510s LCD 310ver 301 17° ViewSonic VC510s LCD 310ver 301 15° ViewSonic VC510s 310ver 30	
19° Samsung 193P TFT 250 кд, 800:1 19° Samsung 997MB 0.20 mm 217° LG FL 1770S [SN] Silver TFT 17° LG FL 11717S [SN] Silver TFT 243 17° LG FL 11717S [SN] Silver TFT 247 17° LG FL 11717S [SN] Silver TFT 254 17° LG FL 11740B TFT [Silver) 254 17° LG FL 11740B TFT [Silver) 256 17° LG FL 11740PG TFT [Silver Silver] 260 17° LG FL 11740PG TFT [Silver Silver] 260 17° LG FL 11751SQ [SN] TFT [Silver] 260 17° LG FL 11750C TFT [Silver] 260 17° LG FL 11750C TFT [Silver] 27° LG FL 11750C TFT [Silver] 288 299 16° LG FL 11750C TFT [Silver] 260 17° LG FL 11750C TFT [Silver] 260 27° LG FL 11750C TFT [Silver] 260 27° LG FL 11750C TFT [Silver] 260 27° LG FL 11750C TFT [Silver] 27° LG FL 11750C TFT [Silver] 280 290 290 290 290 290 290 290 290 290 29	11
19° Samsung 997MB 0.20 mm 217 17° LG F720B Flotron 0.24 mm 130 1 17° LG FLL1717S [SN] Silver TFT 243 17° LG FLL1730PSUP 287 17° LG FLL1730PSUP 254 17° LG FLL1740B TFT [Block+White] 381 17° LG FLL1740B TFT [Block+Silver) 305 17° LG FLL1740PQ TFT [Block+Silver) 305 17° LG FLL1751SQ [BN] TFT [Block) 260 17° LG FLL1751SQ [BN] TFT [Block] 388 19° LG FL1751SQ [SN] TFT [Silver 260 17° LG FL L1751SQ ISN] TFT [Silver 303 15° View-Sonic VE510s LCD silver 219 15° View-Sonic VE510s LCD silver 219 15° View-Sonic VE510s LCD 334 17° View-Sonic VE510s LCD 310 17° View-Sonic VF510s LCD 310 18° View-Sonic VF510s 100 18° View	11
17° LG F720B Flotron 0.24 mm 130 от 17° LG F1.117175 [Sh/Silver FFT 243 17° LG FL.117175 [Sh/Silver FFT 245 17° LG FL.11730PSUP 257 17° LG FL.11730S TFT (Silver) 254 17° LG FL.11740B TFT (Block+White) 381 17° LG FL.11740PG TFT (Block+White) 381 17° LG FL.11751SQ (BN) TFT (Block) 260 17° LG FL.11751SQ (BN) TFT (Block) 260 17° LG FL.11751SQ (SN) TFT (Silver) 260 17° LG FL.11751SQ (SN) Silver Bmc 303 15° ViewSonic V5510s LCD 324 17° ViewSonic V5510s LCD 324 17° ViewSonic 710S-2 TFT 250 17° ACER Value Line AL1912s (16ms) 310 17° ViewSonic 710S-2 TFT 310 17° ACER Value Line AL1912s (16ms) 310 17° ViewSonic 710S-2 TFT 310 17° ACER Value Line AL1912s (16ms) 310 17° ViewSonic 710S-2 TFT 310 17° ACER Value Line AL1912s (16ms) 310 17° ViewSonic 710S-2 TFT 310 17° ACER Value Line AL1912s (16ms) 310 17° ViewSonic 710S-2 TFT 310 17° ACER Value Line AL1912s (16ms) 310 17° ViewSonic 710S-2 TFT 310 17° ACER Value Line AL1912s (16ms) 310 17° ViewSonic 710S-2 TFT 310 17° ACER Value Line AL1912s (16ms) 310 17° ViewSonic 710S-2 TFT 310 17° ACER Value Line AL1912s (16ms) 310 17° ViewSonic 710S-2 TFT 310 17° ACER Value Line AL1912s (16ms) 310 17° ViewSonic 710S-2 TFT 310 17° ACER Value Line AL1912s (16ms) 310 17° ViewSonic 710S-2 TFT 310 17° ACER Value Tile AL1912s (16ms) 310 17° ViewSonic 710S-2 TFT 310 17° ACER Value Tile AL1912s (16ms) 310 17° ViewSonic 710S-2 TFT 310 17° ACER Value Tile AL1912s (16ms) 310 17° ViewSonic 710S-2 TFT 310 17° ACER Value Tile AL1912s (16ms) 310 17° ViewSonic 710S-2 TFT 310 17° ACER Value Tile AL1912s (16ms) 310 17° ViewSonic 710S-2 TFT 310 17° ACER Value Tile AL1912s (16ms) 310 17° ViewSonic 710S-2 TFT 310 17° ACER Value Tile AL1912s (16ms) 310 17° ViewSonic 710S-2 TFT 310 17° ACER Value Tile AL1912s (16ms) 310 17° ViewSonic Tile Al1912s (16ms) 310 17° ViewSonic Tile Al1912s (16ms) 310 17° ViewSonic Tile Al1912s (16ms) 310 17° Al1912s (16ms) 310 17° Al1912s (16ms) 310 17° Al1912s (1	11
17" LG FL L1717S (SN) Silver TFT 243 17" LG FL L1730PSUP 287 17" LG FL L1730PSUP 381 17" LG FL L1740B TFT (Block+White) 381 17" LG FL L1740B TFT (Block+Silver) 305 17" LG FL L1740PQ TFT(Block+Silver) 305 17" LG FL L1751SQ (BN) TFT (Block) 260 17" LG FL L1751SQ (BN) TFT (Block) 305 17" LG FL L1751SQ (SN) TFT (Silver) 260 17" LG FL L1750SQ (SN) TFT (Silver) 260 17" LG FL L1760C TFT (Silver Block) 388 19" LG FL 1790 CTFT (Silver Block) 388 19" LG FL 17950 SQSN Silver Bmc 303 15" ViewSonic VC510s LCD 310ver 219 15" ViewSonic VC510s LCD 310ver 219 15" ViewSonic VC510s LCD 310ver 303 15" ViewSonic VC510s 100s 303 15" ViewSonic VC510s 308 15" View	11
17" LG FL L1730PSUP 17" LG FL L1730S TFT (Silver) 17" LG FL L1740B TFT (Block+White) 17" LG FL L1740B TFT (Block+White) 17" LG FL L1740PG TFT (Block+Silver) 17" LG FL L1751SQ (BN) TFT (Block) 17" LG FL L1751SQ (BN) TFT (Block) 17" LG FL L1751SQ (SN) TFT (Silver) 17" LG FL L1751SQ (SN) TFT (Silver) 17" LG FL L1750S (TSN) TFT (Silver) 17" LG FL L1750S (TSN) TFT (Silver) 17" LG FL L1780S (TSN) TFT (Silver) 17" LG FL L1750S (TSN) TFT (Silver) 17" LG FL L1750S (TSN) TFT (Silver) 15" ViewSonic VE510s LCD 308 15" ViewSonic VE510s LCD 234 17" ViewSonic VE510s LCD 234 17" ViewSonic VE510s LCD 310 17" ViewSonic VE510s 310 17" ViewSonic VE510s 310 17" ViewSonic VE510s 310 17" ViewSonic VE510s 310 18" ViewSonic VE510s 3	11
17° LG FL L1730S TFT (Silver) 254 17° LG FL L1740B TFT (Block+White) 381 17° LG FL L1740PQ TFT (Block+Silver) 305 17° LG FL L1751SQ (BN) TFT (Block) 260 17° LG FL L1751SQ (SN) TFT (Silver) 260 17° LG FL L1780S TFT (Silver +Block) 388 19° LG FL 1950 SQSN Silver 8mc 303 15° View-Sonic Vt510s LCD silver 219 15° View-Sonic V5510s LCD 1234 17° View-Sonic V5510s LCD 310 17° View-Sonic V5510s LCD 1234 17° View-Sonic V5510s LCD 17° L50 17° ACER Value Line AL1912s [16ms] 310 17° View-Sonic V5510s LCD 17° L50 17° ACER Value Line AL1912s [16ms] 310 17° View-Sonic V5510s LCD 17° L50 17° ACER Value Line AL1912s [16ms] 310 17° View-Sonic V5510s LCD 17° L50 17° ACER Value Line AL1912s [16ms] 310 17° View-Sonic V5510s LCD 17° L50 17° ACER V50 L50 17° L50 17° ACER V50 17° L50 17° ACER V50 18° L50 18° L	11
17° LG FL L1740B TFT (Block+White) 381 17° LG FL L1740PQ TFT (Block+Silver) 305 17° LG FL L1751SQ (BN) TFT (Block) 260 17° LG FL L1751SQ (SN) TFT (Silver) 260 17° LG FL L1751SQ (SN) TFT (Silver) 260 17° LG FL L1751SQ (SN) TFT (Silver) 388 19° LG FL 1950 SQSN Silver Bmc 303 15° ViewSonic V5510s LCD 324 17° ViewSonic V5510s LCD 324 17° ViewSonic 710S-2 TFT 250 17° ACER Volue Line AL1912s (16ms) 310 17° ViewSonic 710S-2 TFT 310 17° ACER Volue Line AL1912s (16ms) 310 17° ViewSonic 710S-2 TFT 310 17° ACER Volue Line AL1912s (16ms) 310 17° ViewSonic 710S-2 TFT 310 17° ACER Volue Line AL1912s (16ms) 310 17° ViewSonic 710S-2 TFT 310 17° ACER Volue Line AL1912s (16ms) 310 17° ViewSonic 710S-2 TFT 310 17° ACER Volue Line AL1912s (16ms) 310 17° ViewSonic 710S-2 TFT 310 17° ACER Volue Line AL1912s (16ms) 310 17° ViewSonic 710S-2 TFT 310 18° ACER Volue Line AL1912s (16ms) 310 18° AL1912s (16ms) 310 18° ACER VOLUE LINE AL1912s (16ms) 310 18° AL191	Ш
17" LG FL L1740PQ TFT (Block+Silver) 305 17" LG FL L1751SQ (BN) TFT (Block) 260 17" LG FL L1751SQ (SN) TFT (Silver) 260 17" LG FL L1751SQ (SN) TFT (Silver) 388 19" LG FL 1750 GTFT (Silver+Block) 388 19" LG FL 1750 GTFT (Silver+Block) 219 15" View-Sonic VE510s LCD silver 219 15" View-Sonic VE510s LCD 234 17" View-Sonic VE510s LCD 234 17" ACER Volue Line AL1912s (16ms) 310 Vetpovictrae aeaga Keyboard, SVEN 630 PS/2, Internet 5 Mouse, Logitech S90 PS/2 optical 7 Mogentia D, link, DTK[int]+acquist (or) 47 9 GVC,Zysel, Motor-Acorp or 47 9 Acorp 56k, (Lucent) 1648C 67 13 56k D-Link DFM-562IS PCI 68 D-Link DU-562M ext USB 56K V-92 131 25 GVC(Vector),Zysel,D link(ext)+cacquist 146 28 56k D-Link DU-562M 205 56k ZykEL NEO 466 Cereace oборудование Стекорты 10/100Mb Dlink, Canyon, от 26 5 Kopnyca ET 300 -650W Power Moster, Sweex, от 57 11 SK CODEGEN 300W 75 SK 4U 300W 105 ATX DTK,Enlight, Chiefrec, KME, от 114 22 SK 4U 350W 125 1 KM 4U 420W 155 1 Middle Tower ATX 350W JNC 165 32	11
17" LG FL L1751SQ (BN) TFT (Block) 17" LG FL L1751SQ (SN) TFT (Silver) 17" LG FL L1750SQ (SN) TFT (Silver) 17" LG FL L1750SQ (SN) TFT (Silver) 15" ViewSonic VE510s LCD 30 234 15" ViewSonic VE510s LCD 234 17" ViewSonic VE510s LCD 234 17" ViewSonic VE510s LCD 310 17" ViewSonic VE510s LCD 310 17" ViewSonic VE510s LCD 310 17" ACER Volue Line AL1912s (16ms) 310 17" ACER Volue Line AL1912s (16ms) 310 17" ACER Volue Line AL1912s (16ms) 310 18" ViewSonic VE510s LCD 30 70 18" Acerp 56% (Logitech Sop PS/2 opticol 7 7 18" Acerp 56% (Lucent) 1648C 57 13 18" Acerp 56% (Lucent) 1648C 57 13 18" Acerp 56% (Lucent) 1648C 67 13 18" Acerp 56% (Lucent) 1648C 68 19" Link DTN-562IS PCI 68 10" Link DTN-562IS PCI 68 10" Link DTN-562IM 2131 25 10" ACERP 56% LINE DU-562M 205 10" S6K ZyXEL NEO 466 10" Ceresoe оборудование 10" ATX DTK, Enlight, Chieftec, KME, от 114 22 15" AU 350W 105 15" Julied Inverting 155 1 16" AU 420W 155 1 16" AU 50" AU 5	11
17" LG FL L1751SQ (SN) TFT (Silver) 17" LG FL L1780Q TFT (Silver+Black) 17" LG FL L1780Q TFT (Silver+Black) 188 8 19" LG FL 1950 SQSN Silver 8mc 303 15" ViewSonic VE510s LCD silver 219 15" ViewSonic VE510s LCD silver 217" ViewSonic 7105-2 TFT 250 17" ACER Value Line AL1912s [16ms] 310 Verpovicrea asoga Keyboard, SVEN 630 PS/2, Internet Mouse, Logitech S90 PS/2 optical 7" Mouse, Logitech S90 PS/2 optical 7" Mogensi D, link, DTK(m)+oxqual (or) 47 9 GVC,Zyxel,Motor.Acorp or 47 9 GVC,Zyxel,Motor.Acorp or 47 9 Acorp 56k, (Lucent) 1648C 67 13 56k D-Link DL-562M ext USB 56K V.92 131 25 GVC(Vector),Zyxel,D, link(ext)+оxqual 56k D-Link DU-562M ext USB 56K V.92 56k ZyxEL NEO 466 Ceresce оборудование Сет корты 10/100Mb Dlink,Conyon, от 26 5 Kopnyca БП 300-650W Power Moster,Sweex, от БЖ СОDEGEN 300W 105 ATX DTK,Enlight,Chieftec,KME, от 114 22 5M 4U 350W 125 1 Middle Tower ATX 350W JNC 165 32	11
17" LG FL L1780Q TFT (Silver+Black) 388 19" LG FL 1950 SQSN Silver Bmc 303 15" ViewSonic VE510s LCD silver 219 15" ViewSonic VE510s LCD silver 234 17" ViewSonic 710S-2 TFT 250 17" ACER Value Line AL1912s (16ms) 310 Verpoüerra BBOДВ Keyboard, SVEN 630 PS/2, Internet 5 Mouse, Logitech S90 PS/2 optical 7 Mogental 7 Dink, DTK(int)+acupal (or) 47 9 GVC,Zysel,Motor Acorp or 47 9 Acorp 56k, (Lucent) 1648C 57 13 56k D-Link DTM-562IS PCI 68 D-Link DTM-562IS PCI 68 CVC,Vector),Zysel,D, link(ext)+acupal 146 28 56k D-Link DU-562M 64 USB 56K V.92 GVC,Vector),Zysel,D, link(ext)+acupal 146 28 56k D-Link DU-562M 64 Ceresce of opygoename	11
17" LG FL L1780Q TFT (Silver+Black) 388 19" LG FL 1950 SQSN Silver Bmc 303 15" ViewSonic VE510s LCD silver 219 15" ViewSonic VE510s LCD silver 234 17" ViewSonic 710S-2 TFT 250 17" ACER Value Line AL1912s (16ms) 310 Verpoüerra BBOДВ Keyboard, SVEN 630 PS/2, Internet 5 Mouse, Logitech S90 PS/2 optical 7 Mogental 7 Dink, DTK(int)+acupal (or) 47 9 GVC,Zysel,Motor Acorp or 47 9 Acorp 56k, (Lucent) 1648C 57 13 56k D-Link DTM-562IS PCI 68 D-Link DTM-562IS PCI 68 CVC,Vector),Zysel,D, link(ext)+acupal 146 28 56k D-Link DU-562M 64 USB 56K V.92 GVC,Vector),Zysel,D, link(ext)+acupal 146 28 56k D-Link DU-562M 64 Ceresce of opygoename	11
19° LG FL1950 SQSN Silver 8mc 303 15° ViewSonic VE510s LCD silver 219 15° ViewSonic VC510s LCD silver 234 17° ViewSonic 710S-2 TFT 250 17° ACER Value Line AL1912s [16ms] 310 Veтройства ввода Кеуboard, SVEN 630 PS/2, Internet Mouse, Logitech S90 PS/2 opticol 7 Magewisi 2 D, link, DTK[int]+акция! (от) 47 9 GVC,Zyvel,Motor, Acorp от 47 9 GVC,Zyvel,Motor, Acorp 07 47 9 GVC,Zyvel,D, Left, Both, Grow, 13 25 GVC,Velctor),Zyvel,D, link(ext)+toxuus 146 28 GVC,Velctor),Zyvel,D, link(ext)+toxuus 147 25 GVC,Velctor),Zyvel,D, link(e	11
15° ViewSonic VE510s LCD silver 15° ViewSonic VE510s LCD 15° ViewSonic VE510s LCD 234 17° ViewSonic 710S-2 TFT 250 17° ACER Volue Line AL1912s (16ms) 310 Vcтройства ввода Кеуboord, SVEN 630 PS/2, Internet Mouse, Logitech S90 PS/2 opticol 7 1 Mogents D link, DTK[im]+окция! (от) 47 9 GVC,Zyxel,Motor.Acorp от 47 9 Acorp 56k, (Lucent) 1648C 67 13 56k D-Link DFM-562IS PCI 68 D-Link DFM-562IS PCI 68 D-Link DFM-562IS PCI 68 CVC(Vector),Zyxel,D link(ext)+окция 146 28 56k D-Link DU-562M ext USB 56K V-92 131 25 6VC(Vector),Zyxel,D link(ext)+окция 146 28 56k D-Link DU-562M 205 56k ZyXEL NEC Ceтевое оборудование Сеткорты 10/100Mb Dlink, Comyon, от Корпуса БП 300-650W Power Moster, Sweex, от 57 11 5Ж CODEGEN 300W 105 ATX DTK,Enlight, Chieftec, KME, от 114 22 5Ж 4U 350W 125 1 Middle Tower ATX 350W JNC 165 32	11
15° ViewSonic YIO5-2 TFT 250 17° ViewSonic YIO5-2 TFT 250 17° ACER Value Line AL1912s [16ms] 310 Устройства ввода Кеуboard, SVEN 630 PS/2, Internet 5 Моше, Logitech S90 PS/2 optical 7 Модемы	11
17" ViewSonic 710S-2 TFT 250 17" ACCR Value Line AL1912s (16ms) 310 Verpoücrtsa ввода Кеуboard, SVEN 630 PS/2, Internet 5 Mouse, Logitech S90 PS/2 optical 7 Mogentsi 7 D_link, DTK(int)+акция! (от) 47 9 GVC,Zysel,Motor, Acorp от 47 9 Acorp 56k, (Lucent) 1648C 67 13 56k D-Link DFM-562IS PCI 68 D-Link DFM-562IS PCI 68 CVC(Vector),Zysel,D, link(ext)+окция 146 28 56k D-Link DU-562M 205 56k ZyXEL NEO 466 205 KORDYSEL NEO 56K V92 75 BIT 300-650W Power Moster, Sweex, от 57 11 БЖ СОРБСЕН 300W 75 БЖ 4U 300W 105 ATX DTK, Enlight, Chiefter, KME, от 114 22 БЖ 4U 350W 125 15 БЖ 4U 350W 155 15 БМ 4U 420W 155 32	11
17" ACER Value Line AL1912s (16ms) 310 Устройства ввода Кеуboard, SVEN 630 PS/2, Internet Mouse, Logitech S90 PS/2 opticol 7 Модемы D_link, DTK(int)+акция! (от) 47 9 GVC,Zyvel, Motor, Acorp от 47 9 Acorp 56k, (Lucent) 1648C 67 13 56k D-Link DFM-562IS PCI 68 D-Link DW-562M 125 GVC(Vector),Zyvel,D_link(ext)+сакция 146 28 GVC,Link DW-562M 205 S6k ZykEL NEO 466 Ceresoe оборудование Сетекорты 10/100Mb Dlink, Canyon, от 26 5 Kopnyca BT 300-650W Power Moster, Sweex, от 57 11 SЖ CODEGEN 300W 75 SЖ 4U 300W 105 ATX DTK, Enlight, Chieftec, KME, от 114 22 SЖ 4U 350W 125 1 Middle Tower ATX 350W JNC 165 32	11
Vctpoйства ввода Keyboard, SVEN 630 PS/2, Internet 5 Mouse, Logitech S90 PS/2 opticol 7 Mouse, Logitech S90 PS/2 opticol 7 Mogents	11
Keyboard, SVEN 630 PS/2, Internet Mouse, Logitech S90 PS/2 optical Модельн D, link, DTK[m]+акция! (от) GVC,Zyxel,Motor.Acorp or Acorp 56k, Llucem) 1648C 57 13 56k D-Link DFM-562IS PCI D-Link DU-562M ext USB 56K V.92 131 25 GVC(Vector),Zyxel,D link(ext)+акция 146 28 56k D-Link DU-562M 205 56k ZyXEL NEO 466 Cereace oборудование Сет корты 10/100Mb Dlink, Conyon, от Kopnyca БП 300-650W Power Moster, Sweex, от БЖ СОФЕGEN 300W 75 БЖ 4U 300W 105 ATX DTK, Enlight, Chiefter, KME, от 114 22 БЖ 4U 350W 125 IM 4U 420W 155 J Middle Tower ATX 350W JNC 165 32	
Mouse, Logitech S90 PS/2 opticol 7 Mogental 7 Mogental 7 Mogental 7 Mogental 7 9 GVC,Zysel,Motor,Acorp or 47 9 GVC,Zysel,Motor,Acorp or 47 9 Acorp 56k, (Lucent) 1648C 67 13 56k D-Link DFM-562IS PCI 68 D-Link DU-562M ext USB 56K V.92 131 25 GVC(Vector),Zyzel,D, link(ext)+cnusus 146 28 S6k D-Link DU-562M 205 S6k ZyxEL NEO 466 Ceresoe ofopygoeanue Ceresoe ofopygoeanue Ceresoe ofopygoeanue SIT 300-650W Power Moster, Sweex, or 57 11 SX CODEGEN 300W 75 SX CODEGEN 300W 105 ATX DTK, Enlight, Chiefhec,KME, or 114 22 EX 4U 350W 125 SX 4U 420W 155 J Middle Tower ATX 350W JNC 165 32 Middle Tower ATX 350W JNC 165 32 Middle Tower ATX 350W JNC 165 32 Middle Tower ATX 350W JNC 165 32	4
Mogemba D_link_DTK[int]+окция (от) 47 9 GVC_Zywel_Motor_Accorp or 47 9 Accorp 56k, [Lucent) 1648C 67 13 56k D-Link DfM-562IS PCI 68 D-Link DU-562M ext USB 56K V.92 131 25 GVC_Vector_Jzysel_D_link[ext]+сихция 146 28 56k D-Link DU-562M 205 56k DU-562M 205 56k DU-562M 205	4
D. link, DTK[irri]+акция! (от) 47 9 GVC,Zyxel,Motor.Acorp от 47 9 Acorp 56k, (Lucent) 1648C 67 13 56k D-Link DFM-562IS PCI 68 D-Link DU-562M ext USB 56K V.92 131 25 GVC(Vector),Zyxel,D. link(ext)+акция 146 28 56k D-Link DU-562M 205 56k ZyXEL NEO 6k ZyXEL NEO 466 Ceresce oборудование Сте корты 10/100Mb Dlink, Canyon, от 26 5 Корпуса 57 11 БЖ СОРЕGEN 300W 75 5 БЖ 4U 300W 105 4 ATX DTK, Enlight, Chiefter, KME, от 114 22 БЖ 4U 350W 125 1 Middle Tower ATX 350W JNC 165 32	-
GVC,Zyxel,Motor.Acorp or 47 9 Acorp 56k, Lucent) 1648C 67 13 S6k D-Link DFM-562IS PCI 68 D-Link DU-562M ext USB 56K V-92 131 25 GVC(Vector),Zyxel,D_link(ext)+axuus 146 28 S6k D-Link DU-562M 205 S6k ZyXEL NEO 466 Ceresce o5opygosahue Cer kopts 10/100Mb Dlink,Comyon, ot 26 5 Kopnyca EIT 300-650W Power Moster,Sweex, ot 57 11 SW CODEGEN 300W 75 SW 4U 300W 105 ATX DTX,Enlight,Chiefter,KME, ot 114 22 SW 4U 350W 125 1 SW 4U 350W 155 1 Middle Tower ATX 350W JNC 165 32	9
Acorp 56k, (Lucent) 1648C 67 13 56k D-Link DFM-562IS PCI 68 D-Link DU-562M ext USB 56K V-92 131 25 GVC(Vector),Zyxel,D_link(ext)+ακιμя 146 28 56k D-Link DU-562M 205 56k ZyXel, NEO 466 Cereace αδοργχαθαμικε Επι 300-650W Power Moster, Sweex, οτ 57 11 5Ж CODEGEN 300W 75 EX 4U 300W 105 1 ATX DTK,Enlight, Chieftec, KME, οτ 114 22 EX 4U 350W 125 1 EX 4U 420W 155 1 Middle Tower ATX 350W JNC 165 32	
56k D-Link DFM-562IS PCI 68 D-Link DU-562M ext USB 56K V-92 131 25 GVC(Vector),Zyzel,D_link(ext)+окция 146 28 56k D-Link DU-562M 205 56k ZyXEL NEO 466 Сетевое оборудование Сетевое оборудование Сетевое оборудование 26 5 Корпуса 57 11 БМ СОDEGEN 300W 75 5 БЖ 4U 300W 105 ATX DTIX,Enlight,Chieftec,KME, or 114 22 БЖ 4U 350W 125 1 БЖ 4U 420W 155 1 Middle Tower ATX 350W JNC 165 32	17
D-Link DU-562M ext USB 56K V.92 131 25 GVC/Vector),Zyzel,D. link(ext)+сихция 146 28 56k D-Link DU-562M 205 56k ZyXEL NEC 466 Сетевое оборудование Сеткорты 10/100Mb Dlink, Conyon, от 26 5 Корпуса ВП 300-650W Power Moster, Sweex, от 57 11 БЖ СОРБСЕN 300W 75 БЖ 4U 300W 105 ATX DTK, Enlight, Chieftec, KME, от 114 22 БЖ 4U 350W 125 1 БЖ 4U 420W 155 1 Middle Tower ATX 350W JNC 165 32	15
GVC(Vector),Zyxel,D_link(ext)+ακιμяя 146 28 56k D-Link DU-562M 205 56k ZyXEL NEO 466 Ceresco σ6οργχοвание Cer.καρτω 10/100Mb Dlink,Comyon, οτ 26 5 Κορηγοε ΕΠ 300-650W Power Moster,Sweex, οτ 57 11 ΕΧΚ CODEGEN 300W 75 ΕΧΚ 4U 300W 105 ΑΤΧ DTK,Enlight,Chieftec,KME, οτ 114 22 ΕΧΚ 4U 350W 125 1 ΕΧΚ 4U 350W 155 1 ΕΧΚ 4U 420W 155 3	18
56k D-Link DU-562M 205 56k ZyXEL NEO 466 Cere κορτω 10/100Mb Dlink, Canyon, οτ Kopnyca BΠ 300-650W Power Moster, Sweex, οτ 57 11 БЖ CODEGEN 300W 75 5 БЖ 4U 300W 105 4 AIX DTK, Enlight, Chiefrec, KME, οτ 114 22 БЖ 4U 350W 125 1 БЖ 4U 420W 155 1 Middle Tower ATX 350W JNC 165 32	19
56k ZyXEL NEO 466 Cereace o Gopygobahwe 26 Cereace o Time 10/100Mb Dlink, Conyon, or 26 Koprnyca 57 EIT 300-650W Power Moster, Sweex, or 57 5K CODEGEN 300W 75 5K 4U 300W 105 ATX DTK, Enlight, Chieffec, KME, or 114 22 5K 4U 350W 125 1 5K 4U 420W 155 1 Middle Tower ATX 350W JNC 165 32	9
Сетевое оборудование Сетевое оборудование 26 5 Корпуса 57 11 БМ СОРЕСЕN 300W 75 57 БЖ 4U 300W 105 1 ATX DTK, Enlight, Chieftec, KME, от 114 22 БЖ 4U 350W 125 1 БЖ 4U 420W 155 1 Middle Tower ATX 350W JNC 165 32	18
Сет карты 10/100Mb Dlink, Canyon, от 26 5 Корпуса БП 300-650W Power Moster, Sweex, от 57 11 БЖ СОРБЕЕN 300W 105 БЖ 4U 300W 105 АТХ DTK, Enlight, Chieftec, KME, от 114 22 БЖ 4U 350W 125 1 БЖ 4U 420W 155 1 Middle Tower ATX 350W JNC 165 32	18
Kopnyca БП 300-650W Power Moster, Sweek, oт 57 11 БЖ СОDEGEN 300W 75 БЖ 4U 300W 105 ATX DTK, Enlight, Chiefter, KME, or 114 22 БЖ 4U 350W 125 БЖ 4U 420W 155 Middle Tower ATX 350W JNC 165 32	
БП 300-650W Power Moster, Sweex, ot 57 11 БЖ CODEGEN 300W 75 БЖ 40 300W 105 ATX DTK, Enlight, Chiefter, KME, ot 114 22 БЖ 4U 350W 125 БЖ 4U 420W 155 Middle Tower ATX 350W JNC 165 32	9
5X CODEGEN 300W 75 5X 4U 300W 105 ATX DTK, Enlight, Chieffec, KME, or 114 22 5X 4U 350W 125 1 5X 4U 420W 155 1 Middle Tower ATX 350W JNC 165 32	
5X CODEGEN 300W 75 5X 4U 300W 105 ATX DTK, Enlight, Chieffec, KME, or 114 22 5X 4U 350W 125 1 5X 4U 420W 155 1 Middle Tower ATX 350W JNC 165 32	9
6XX 4U 300W 105 ATX DTK,Enlight,Chiefter,KME, or 114 22 6XX 4U 350W 125 1 5XX 4U 420W 155 1 Middle Tower ATX 350W JNC 165 32	18
ATX DTK, Enlight, Chieftec, KME, or 114 22 EXX 4U 350W 125 EXX 4U 420W 155 Middle Tower ATX 350W JNC 165 32	18
EXX 4U 350W 125 EXX 4U 420W 155 Middle Tower ATX 350W JNC 165 32	9
БЖ 4U 420W 155 Middle Tower ATX 350W JNC 165 32	18
Middle Tower ATX 350W JNC 165 32	18
Logis Concept Rose MOTELLI DW	14
Logic Concept Benz, M215LU-BW 195	18
Logic Concept BMW, M210LU-SW, Black 195	18
CODEGEN ATX-6049-C9 300W 195	
Logic Concept Benz, M215LU-SG,Black 202	18
AOPEN MIDDLE KF48C 233	18
BX AOPEN 300W Xpower 244	18 18 18
AOPEN QF50C+FAN 299	18
COLORSit ATX-G8020C-G94/330U 44	18 18 18
Прочее	18 18 18
ASUS WiFi-g PCl card w/Antenna,ont 25	18 18 18 18
	18 18 18 18
■ КОМПЬЮТЕРНАЯ ПЕРИФЕРИЯ	18 18 18 18 18 4
Матричные принтеры	18 18 18 18 18 4
EPSON LX-300+ 808	18 18 18 18 18 4
A4 Eggon LX-300+	18 18 18 18 18 4

A4 HP LaserJet 1020 142 A4 HP LaserJet 1022 198 LaserJet 1320 313 LaserJet 2420 650 A4 HP LaserJet 2420dn 1000 A4 HP LaserJet 2420dn 950 Xerox Phaser 3117 113 Xerox Phaser 3122 126	23 23 23 23 23 23
A4 HP LaserJet 1022 198 LaserJet 1320 313 LaserJet 2420 550 A4 HP LaserJet 2420dn 1000 A4 HP LaserJet 4250 950 Xerox Phaser 3117 113	23 23 23
LoserJet 1320 313 LoserJet 2420 650 A4 HP LoserJet 2420dn 1000 A4 HP LoserJet 4250 950 Xerox Phaser 3117 113	23 23 23
LaserJet 2420 650 A4 HP LaserJet 2420dn 1000 A4 HP LaserJet 4250 950 Xerox Phaser 3117 113	23
A4 HP LaserJet 2420dn 1000 A4 HP LaserJet 4250 950 Xerox Phaser 3117 113	23
A4 HP LoserJet 4250 950 Xerox Phaser 3117 113	
Xerox Phoser 3117 113	
V DI 0300	23
AGIOXI HOSCI O 122	23
Xerox Phaser 3425 477	23
A4 Canon LBP-1120	23
	23
A4 Canon LBP-3000 131 136 1	23
	23
Experience of the experience of the second s	11
HP LoserJet 1020, A4,14ppm, 2MB	11
HP LaserJet 1022 A4	11
HP LoserJet 1022n A4 Сетевой 296	11
HP LoserJet 1160 A4 283	11
HP LaserJet 1320 A4 305	11
HP LaserJet 1320 N A4 (Сегевой) 508	11
HP LaserJet 2420 635	11
HP LoserJet 4250N 1395	11
Сканеры	
Mustek многоцв. ScanExpress 1248UB 196 38	15
Mustek 1248 UB 233	18
BenQ 5000U 269	18
MICROTEK 3830 280	
	18
Mustek многоцветный Bear Paw 2448 283 55	18 15
Mustek многоцветный Bear Paw 2448 283 55 Mustek Be@R Paw 2448 CS Plus 284 54	15
Mustek Be@R Paw 2448 CS Plus 284 54	
Mustek Be@R Paw 2448 CS Plus 284 54 Mustek 2448 CS Plus Be@rpaw 306 1	15 19 18
Mustek Be@R Paw 2448 CS Plus 284 54 Mustek 2448 CS Plus Be@rpaw 306 306 Mustek 2400 CU Plus Be@rpaw 306 306	15 19
Mustek Be@R Paw 2448 CS Plus 284 54 Mustek 2448 CS Plus Be@rpaw 306 1 Mustek 2400 CU Plus Be@rpaw 306 1 Mustek 2448 CU Pro Be@rpaw 333 1	15 19 18 18 18
Mustek Be@R Paw 2448 CS Plus 284 54 Mustek 2448 CS Plus Be@rpaw 306 1 Mustek 2400 CU Plus Be@rpaw 306 1 Mustek 2448 CU Pro Be@rpaw 333 1 CANON CanoScan LiDe20 342 1	15 19 18 18 18
Mustek Be@R Paw 2448 CS Plus 284 54 Mustek 2448 CS Plus Be@rpaw 306 1 Mustek 2400 CU Plus Be@rpaw 306 1 Mustek 2408 CU Pro Be@rpaw 333 1 CANON CanoScan LiDe20 342 1 HP ScanJet 2400C 348 1	15 19 18 18 18 18
Mustek Be@R Paw 2448 CS Plus 284 54 Mustek 2448 CS Plus Be@rpaw 306 1 Mustek 2400 CU Plus Be@rpaw 303 1 Mustek 2448 CU Pro Be@rpaw 333 2 CANON ConoScan LiDe20 342 1 HP SconJet 2400C 348 1 Mustek 2448 TA Pro Be@rpaw 429 1	15 19 18 18 18 18 18
Mustek Be@R Paw 2448 CS Plus 284 54 Mustek 2448 CS Plus Be@rpaw 306 1 Mustek 2400 CU Plus Be@rpaw 306 1 Mustek 244B CU Pro Be@rpaw 333 1 CANON ConoScon LiDe20 342 1 HP ScanJet 2400C 348 1 Mustek 244B TA Pro Be@rpaw 429 1 EPSON Perfection 2480 Photo 519 1	15 19 18 18 18 18 18 18
Mustek Be@R Paw 2448 CS Plus 284 54 Mustek 2448 CS Plus Be@rpaw 306 1 Mustek 2400 CU Plus Be@rpaw 306 1 Mustek 2448 CU Pro Be@rpaw 333 1 CANON ConoScan LiDe20 342 1 HP Scan4et 2400C 348 1 Mustek 2448 TA Pro Be@rpaw 429 1 EPSON Perfection 2480 Photo 519 1 HP Scan4et 3770 528 1	15 19 18 18 18 18 18 18 18
Mustek Be@R Paw 2448 CS Plus 284 54 Mustek 2448 CS Plus Be@rpaw 306 1 Mustek 2400 CU Plus Be@rpaw 306 1 Mustek 2448 CU Pro Be@rpaw 333 1 CANON ConoScon LiDe20 342 1 HP ScanJet 2400C 348 1 Mustek 2448 TA Pro Be@rpaw 429 1 EPSON Perfection 2480 Photo 519 1 HP ScanJet 3770 528 1 A4 HP ScanJet 2400 78 78	15 19 18 18 18 18 18 18 18 23
Mustek Be@R Paw 2448 CS Plus 284 54 Mustek 2448 CS Plus Be@rpaw 306 1 Mustek 2400 CU Plus Be@rpaw 306 1 Mustek 2448 CU Pro Be@rpaw 333 2 CANON ConoScan LiDe20 342 1 HP ScanJet 2400C 348 1 Mustek 2448 TA Pro Be@rpaw 429 1 EPSON Perfection 2480 Photo 519 1 HP ScanJet 3770 528 1 A4 HP ScanJet 2400 78 1 HP Scan Jet 2400, A4,1200 dpi, USB 70	15 19 18 18 18 18 18 18 18 18 11
Mustek Be@R Paw 2448 CS Plus 284 54 Mustek 2448 CS Plus Be@rpaw 306 1 Mustek 2400 CU Plus Be@rpaw 306 1 Mustek 2448 CU Pro Be@rpaw 333 1 CANON ConoScon LiDe20 342 1 HP SconJet 2400C 348 1 Mustek 2448 TA Pro Be@rpaw 429 1 EPSCN Perfection 2480 Photo 519 1 HP SconJet 3770 528 1 AH PS SconJet 2400 78 1 HP Scon Jet 2400, A4,1200 dpi, USB 70 1 HP SconJet 4670vp, A4, USB 2.0 240 1	15 19 18 18 18 18 18 18 18 18 11 11
Mustek Be@R Paw 2448 CS Plus 284 54 Mustek 2448 CS Plus Be@rpaw 306 1 Mustek 2400 CU Plus Be@rpaw 306 1 Mustek 2400 CU Plus Be@rpaw 333 1 CANON ConoScon LiDe20 342 1 HP Scanlet 2400C 348 1 Mustek 2448 TA Pro Be@rpaw 429 1 EPSON Perfection 2480 Photo 519 1 HP ScanJet 3770 528 7 A4 HP ScanJet 2400 78 1 HP ScanJet 2400, A4,1200 dpi, USB 70 1 HP ScanJet 4670 vp, A4, USB 2.0 240 1 HP ScanJet 4370 Photo, A4,3600x7200 113 1	15 19 18 18 18 18 18 18 18 23 11 11
Mustek Be@R Paw 2448 CS Plus 284 54 Mustek 2448 CS Plus Be@rpaw 306 1 Mustek 2400 CU Plus Be@rpaw 306 1 Mustek 2400 CU Plus Be@rpaw 333 2 CANON ConoScan LiDe20 342 1 HP Scanlet 2400C 348 4 Mustek 2448 TA Pro Be@rpaw 429 1 EPS ON Perfection 2480 Photo 519 1 HP Scanlet 3770 528 1 AH PS Scan Jet 2400 78 1 HP Scan Jet 2400, A4,1200 dpi, USB 70 1 HP Scandet 4370 Photo, A4,4580 x 20 240 1 HP Scandet 4370 Photo, A4,3600x 200 113 Epson Perfection 1670U Photo A4 107	15 19 18 18 18 18 18 18 18 23 11 11 11
Mustek Be@R Paw 2448 CS Plus 284 54 Mustek 2448 CS Plus Be@rpaw 306 1 Mustek 2400 CU Plus Be@rpaw 306 1 Mustek 2400 CU Plus Be@rpaw 333 2 CANON ConoScon LiDe20 342 1 HP ScanJet 2400C 348 1 Mustek 2448 TA Pro Be@rpaw 429 1 EPSON Perfection 2480 Photo 519 1 HP ScanJet 3770 528 1 AH HP ScanJet 2400 78 1 HP ScanJet 2400, Ad, 1200 dpi, USB 70 1 HP ScanJet 4370 Photo, Ad, 3600x7200 113 240 HP ScanJet 4370 Photo, Ad, 3600x7200 113 2 Epson Perfection 2480 Photo, Ad, 360 Photo, Ad 96	15 19 18 18 18 18 18 18 18 19 23 11 11 11 11
Mustek Be@R Paw 2448 CS Plus 284 54 Mustek 2448 CS Plus Be@rpaw 306 1 Mustek 2400 CU Plus Be@rpaw 306 1 Mustek 2448 CU Pro Be@rpaw 333 1 CANON ConoScon LiDe20 342 1 HP SconJet 2400C 348 1 Mustek 2448 TA Pro Be@rpaw 429 1 EPSON Perfection 2480 Photo 519 1 HP ScanJet 3770 528 1 AH P ScanJet 2400 78 1 HP ScanJet 4670vp, A4, USB 2.0 240 1 HP ScanJet 4370 Photo, A4,3600x/200 113 1 Epson Perfection 1670U Photo A4 107 1 Epson Perfection 2480 Photo, A4 96 1 CanoScan LiDe 60 72 1	15 19 18 18 18 18 18 18 18 23 11 11 11 11
Mustek Be@R Paw 2448 CS Plus 284 54 Mustek 2448 CS Plus Be@rpaw 306 1 Mustek 2400 CU Plus Be@rpaw 306 1 Mustek 2400 CU Plus Be@rpaw 333 1 CANON CanoScan LiDe20 342 1 HP Scandlet 2400C 348 1 Mustek 2448 TA Pro Be@rpaw 429 1 EPSON Perfection 2480 Photo 519 1 HP ScanJet 3770 528 1 AH PP ScanJet 2400 78 1 HP Scan Jet 2400, A4,1200 dpt, USB 70 1 HP ScanJet 4670 vp, A4, USB 2.0 240 1 HP ScanJet 4370 Photo, A4,3600x7200 113 1 Epson Perfection 1670 U Photo A4 107 1 Epson Perfection 2480 Photo, A4 96 1 CanoScan LiDe 60 72 1 Mustek Be@rPaw 1200F 62 1	15 19 18 18 18 18 18 18 18 11 11 11 11 11 11
Mustek Be@R Paw 2448 CS Plus 284 54 Mustek 2448 CS Plus Be@rpaw 306 1 Mustek 2400 CU Plus Be@rpaw 306 1 Mustek 2400 CU Plus Be@rpaw 333 2 CANON ConoScon LiDe20 342 1 HP Scandet 2400C 348 1 Mustek 2448 TA Pro Be@rpaw 429 1 EPSON Perfection 2480 Photo 519 1 HP Scandet 3770 528 1 A4 HP ScanJet 2400 78 1 HP Scan Jet 2400, A4,1200 dpi, USB 70 1 HP ScanJet 4370 Photo, A4,3600x7200 113 1 Epson Perfection 1670U Photo A4 107 1 Epson Perfection 2480 Photo, A4 96 1 CanoScan LiDe 60 72 1 Mustek Be@rPaw 1200F 62 62 Mustek ScanExpress A3 USB, 300x600 132	15 19 18 18 18 18 18 18 18 23 11 11 11 11 11 11
Mustek Be@R Paw 2448 CS Plus 284 54 Mustek 2448 CS Plus Be@rpaw 306 1 Mustek 2400 CU Plus Be@rpaw 306 1 Mustek 2448 CU Pro Be@rpaw 333 1 CANON ConoScan LiDe20 342 1 HP ScanJet 2400C 348 1 Mustek 2448 TA Pro Be@rpaw 429 1 EPSON Perfection 2480 Photo 519 1 HP ScanJet 3770 528 1 A4 HP ScanJet 2400 78 78 HP Scan Jet 2400, A4, 1200 dpi, USB 70 HP ScanJet 4670 pp. A4, USB 2.0 240 HP ScanJet 4370 Photo, A4, 3600x7200 113 Epson Perfection 1670U Photo A4 107 Epson Perfection 2480 Photo, A4 96 CanoScan LiDe 60 72 Mustek Be@rPow 1200F 62 Mustek ScanExpress 3 USB, 300x600 132 Mustek ScanExpress 1248 UB A4, USB 39	15 19 18 18 18 18 18 18 18 11 11 11 11 11 11
Mustek Be@R Paw 2448 CS Plus 284 54 Mustek 2448 CS Plus Be@rpaw 306 Mustek 2448 CU Pro Be@rpaw 306 Mustek 2448 CU Pro Be@rpaw 333 CANON ConoScon LiDe20 342 HP SconJet 2400C 348 Mustek 2448 TA Pro Be@rpaw 429 EPSON Perfection 2480 Photo 519 HP SconJet 3770 528 HP SconJet 2400 A HP SconJet 2400 A HP SconJet 2400 HP SconJet 3770 528 HP SconJet 3770 528 HP SconJet 3770 528 CANON CONOSCON 113 Epson Perfection 16700 Photo A4 HP SconJet 4370 Photo, A4,3600x7200 113 Epson Perfection 16700 Photo A4 Epson Perfection 2480 Photo, A4 CanoScon LiDe 60 72 Mustek Be@rPaw 1200F Mustek SconExpress 1248 UB A4, USB 39 Истонники бесперебойкого питания (UPS)	15 19 18 18 18 18 18 18 18 19 11 11 11 11 11 11 11 11
Mustek Be@R Paw 2448 CS Plus 284 54 Mustek 2448 CS Plus Be@rpaw 306 1 Mustek 2400 CU Plus Be@rpaw 306 1 Mustek 2400 CU Plus Be@rpaw 333 1 CANON ConoScon LiDe20 342 1 HP Scondel 2400C 348 429 Mustek 2448 TA Pro Be@rpaw 429 1 EPSCN Perfection 2480 Photo 519 1 HP SconJet 3770 528 78 AH PP SconJet 2400 78 1 HP Scan Jet 2400, A4,1200 dpi, USB 70 1 HP ScanJet 4570 vp, A4, USB 2.0 240 1 HP ScanJet 4370 Photo, A4,3600x7200 113 1 Epson Perfection 1670U Photo A4 107 1 Epson Perfection 2480 Photo, A4 96 72 Mustek Be@rPaw 1200F 62 1 Mustek SconExpress A3 USB, 300x600 132 1 Mustek SconExpress 1248 UB A4, USB 39 1 Victor-Muster SconExpress 1248 UB A4, USB 39 1 Victor-Muster SconExpress 1248 UB A4, USB 38 1	15 19 18 18 18 18 18 18 18 19 11 11 11 11 11 11 11 11 11
Mustek Be@R Paw 2448 CS Plus 284 54 Mustek 2448 CS Plus Be@rpaw 306 1 Mustek 2400 CU Plus Be@rpaw 306 1 Mustek 2400 CU Plus Be@rpaw 333 3 CANON ConoScon LiDe20 342 1 HP Scondet 2400C 348 1 Mustek 2448 TA Pro Be@rpaw 429 1 EPSCND Perfection 2480 Photo 519 1 HP SconJet 3770 528 78 AH PP SconJet 2400 78 70 HP SconJet 2400, A4,1200 dpi, USB 70 1 HP SconJet 4570 Vp, A4, USB 2.0 240 1 HP SconJet 4370 Photo, A4,3600x7200 113 1 Epson Perfection 1670U Photo A4 107 1 Epson Perfection 2480 Photo, A4 96 72 Mustek Be@rPow 1200F 62 1 Mustek SconExpress 1248 UB A4, USB 39 Victorianus decengree 50khoro титанния (UPS) MGE, APC,SP 400-600VA, on 198 38 MIST 400 PCM BACK PRO 216 1	15 19 18 18 18 18 18 18 23 11 11 11 11 11 11 11 11 11
Mustek Be@R Paw 2448 CS Plus 284 54 Mustek 2448 CS Plus Be@rpaw 306 1 Mustek 2400 CU Plus Be@rpaw 306 1 Mustek 2400 CU Plus Be@rpaw 333 2 CANON CanoScan LiDe20 342 1 HP ScanJet 2400C 348 1 Mustek 2448 TA Pro Be@rpaw 429 1 EPSON Perfection 2480 Photo 519 1 HP ScanJet 3770 528 1 AH PS Scan Jet 2400, A4,1200 dpt, USB 70 1 HP ScanJet 4370 Photo, A4,3600x7200 113 1 Epson Perfection 1670U Photo A4 107 1 Epson Perfection 2480 Photo, A4 96 72 Mustek Be@rPaw 1200F 62 72 Mustek ScanExpress 1248 UB A4, USB 39 VICTOHNSKI GECREPOS 400-400VA, or 198 38 VIETOHNSKI GECREPOS 400-400VA, or 198 38 VIBER 4625 PCM SMART 405 1	15 19 18 18 18 18 18 18 23 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
Mustek Be@R Paw 2448 CS Plus 284 54 Mustek 2448 CS Plus Be@rpaw 306 Mustek 2440 CU Plus Be@rpaw 306 Mustek 2440 CU Plus Be@rpaw 333 CANON ConoScon LiDe20 342 HP SconJet 2400C 348 Mustek 2448 TA Pro Be@rpaw 429 EPSON Perfection 2480 Photo 519 HP SconJet 3770 528 A4 HP SconJet 2400 78 HP SconJet 2400 78 HP SconJet 2400 178 HP SconJet 2400 178 HP SconJet 2400 178 HP SconJet 2400 178 HP SconJet 2400 170 HP SconJet 3770 528 A4 HP SconJet 2400 170 HP SconJet 3770 170 MUSTER 500 HP SconJet 4370 Photo, A4, 3600x7200 1113 Epson Perfection 1670U Photo A4 107 Epson Perfection 1670U Photo A4 96 ConoScon LiDe 60 72 Mustek Be@rPaw 1200F 62 Mustek SconExpress A3 USB, 300x600 132 Mustek SconExpress A3 USB, 300x600 132 Mustek SconExpress 1248 UB A4, USB 39 VICTON-NUMUS 66enepe6Oik-ioto Питания (UPS) MGE, APC, SP 400-600VA, on 198 38 LIFS APC Bock CS 350 VA 65 LUPS APC Bock CS 350 VA 65	15 19 18 18 18 18 18 18 23 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
Mustek Be@R Paw 2448 CS Plus 284 54 Mustek 2448 CS Plus Be@rpaw 306 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	15 19 18 18 18 18 18 18 18 11 11 11 11 11 11
Mustek Be@R Paw 2448 CS Plus 284 54 Mustek 2448 CS Plus Be@rpaw 306 Mustek 2440 CU Plus Be@rpaw 306 Mustek 2440 CU Plus Be@rpaw 333 CANON ConoScon LiDe20 342 HP SconJet 2400C 348 Mustek 2448 TA Pro Be@rpaw 429 EPSON Perfection 2480 Photo 519 HP SconJet 3770 528 A4 HP SconJet 2400 78 HP SconJet 2400 78 HP SconJet 2400 178 HP SconJet 2400 178 HP SconJet 2400 178 HP SconJet 2400 178 HP SconJet 2400 170 HP SconJet 3770 528 A4 HP SconJet 2400 170 HP SconJet 3770 170 MUSTER 500 HP SconJet 4370 Photo, A4, 3600x7200 1113 Epson Perfection 1670U Photo A4 107 Epson Perfection 1670U Photo A4 96 ConoScon LiDe 60 72 Mustek Be@rPaw 1200F 62 Mustek SconExpress A3 USB, 300x600 132 Mustek SconExpress A3 USB, 300x600 132 Mustek SconExpress 1248 UB A4, USB 39 VICTON-NUMUS 66enepe6Oik-ioto Питания (UPS) MGE, APC, SP 400-600VA, on 198 38 LIFS APC Bock CS 350 VA 65 LUPS APC Bock CS 350 VA 65	15 19 18 18 18 18 18 18 23 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11

1 156 11

Epson струйный Stylus Photo C67

EPSON STYLLS C67 Photo Edition

EPSON Stylus Photo R220

EPSON Stylus Photo R300

EPSON STYLUS CX 3700

A4 Canon PIXMA iP1500

A4 Canon PIXMA iP2200

A4 Canon PIXMA iP4200

A4 HP Desk let 3845

A4 HP DeskJet 5943

A4 HP DeskJet 6623 A3 HP DeskJet 1280

A3 HP DeskJet 9803

A4 HP mobile DeskJet 450ci

A4 Epson Stylus Photo R220

A4 Epson Stylus Photo R240

A4 Epson Stylus Photo R300

A4 Epson Stylus C87

HP DeskJet 1280 A34

XEROX, HP, Canon, or

SAMSUNG ML1615P

CANON LBP-2900

HP LaserJet 1020

HP LaserJet 1022

HP LoserJet 1022N HP LoserJet 1320

Hewlett Packard лазерный LJ 1020

HP LaserJet 1020, 14 ppm, 600dpi

Canon LBP-1120, 10ppm, 600x600 dpi

Xerox Phoser 3117

Xerox Phoser 3117

Лазерные принтеры CANON, HP, EPSON, Samsung ot

A4 HP mobile HP Deskjet 460wbt

A4 Canon PIXMA iP6600D

Epson Perfection 3490 Photo

HP PhotoSmart 8053

CANON (P-1500)

402 | 78 | 15

43 4

76

108

106

70 23

91 23

130

200 23 , 23

86

110 : 23

170 23

350 23

460 23

275 23

390 23

145 23

187 23

95 23

96 17

105 9

110

144 15

142 12

400

546

578

588

614

702

742

753

754

758 143

1066

1664

18

18

18

⊥ 23

23 160

11 320

19

12 111

18

18

12

18

744

874

946

НОИ КОМПЬЮТЕР

Струйные принтеры

HP DeskJet 3920, 14/14 ppm

Canon струйный PIXMA iP1600

CANON PIXMA iP1600, 16ppm

HP DeskJet 3920

HP DeskJet 3940

EPSON Stylus C43SX

Canon PIXMA iP1000

CANON PIXMA iP2200

CANON PIXMA iP1500

CANON, HP, EPSON, LEXMARK or

182

292

311

322

330

333

336

347

369

371 70 12

35 19

12

18

18

15

18

19 64

18

UPS APC Back RS 8001

				_
	Наименование	TOH.	y.e.	код
	UPS Powerware PW5110 1000VA	1 1	178	111
	UPS Powerware PW5110 500VA	11	80	11
	UPS Powerwore PW5115 750VA	1	172	111
	UPS Mustek PowerMust 1000 VA		89	111
	UPS Mustek PowerMust 400 VA	11	33	111
	UPS A-Plus EM-1000A	1 _ 1	122	111
	UPS A-Plus EM-400A	1 1	47	111
٦	UPS A-Plus EM-500A	1	54	1 11
1	UPS A-Plus EM-700A	1 1	77	+ 11
4	▶ РАСХОДНЫЕ МАТЕРІ	AA IILI	4	
1		ADIDI .	-	- 1
١	Картриджи		- N	-
1	Samsung ML-1210/ML-1250	11	49	t H
1	Samsung ML-1520 D3	1 1	51	111
1	Samsung ML-1610 D2	1	41	11
1	Samsung ML-1710/ML-1750/1510	11	51	111
1	Samsung ML-2250	11	78	111
ı	Samsung SCX-4100	1 1	52	111
1	Samsung SCX-4216D3 for SCX 4016/411	1	54	111
1	Тонер	0 000	-	1 -5
1	Samsung ML-1210/1220/1250 100 r ASC		3	· 11
1	Samsung ML-1210/1220/1250 65 r FG	1 1	3	1 11
1	Samsung ML-1510/1710/1750 70 r FG	1 1	4	. 11
1	Фотобарабан			
	Samsung ML-1210/ML-1250/4500 FG	1 1	18	11
1	Samsung ML-1520/1710 FG	1 1	15	111
1	Термоплёнка для факсов	-	1	-
1	Panasonic KX-FA136 (2x100) KX-FP105	1	18	11
1	Panasonic KX-FA55 2x50 m KX-FP8x	1 1	13	111
1	Panasonic KX-FA57 (2x70 M)	3 - 1	16	11
1	Panasonic KX-FA57 1x70 M (KX-FP343)	1	18	1 11
1		1	10	1
1	■ ЦИФРОВАЯ ТЕХНІ	1KA ⊿		
1	Цифровые фотоаппараты	-	-	1
	OLYMPUS FE-100	697	5	: 18
1	CANON PowerShot A520	11118		18
ı	OLYMPUS mju Digital 600 Novy Blue	1326		18
ı	OLYMPUS SP-700 Silver	1508	-	18
ı	CANON PowerShot A610	1612		18
ı	SONY CyberShot DSC-W15	1638		18
nĝ.	CANON Digital IXUS 50	1638		18
	Olympus Olympus SP-350	1717	327	19
	OLYMPUS SP-500 Ultra Zoom	1778	327	18
	100	1	-	
	OLYMPUS mju Digital 800 Dark Blue	1882	-	18
	CANON PowerShot A620	1950		18
	CANON Digital IXUS 750 Beige	2054		18
	SONY CyberShot DSC-H1			
		2522		18
	Nikon Coolpix 4800 4 Mp, 8x	2522	344	4
	Nikon Coolpix L101 block 6 Mp, 5x	2522	344 278	-
	Nike: Coolpix L101 block 6 Mp, 5x Цифровые диктофоны		278	4
	Nikes Coelpix L101 block 6 Mp, 5x Цифровые диктофоны Диктофоны Olympus or	2522		4
	Nikon Coolpix L101 block 6 Mp, 5х Цифровые диктафоны Диктофоны Olympus от MP3-плееры	205	278 39	19
	Nikon Coolpix L101 block 6 Mp, 5х Цифровые диктофоны Диктофоны Оlympus от MP3-плееры MP3-frM LCD USB 256MB MP310AF	205	278 39 39	19
	Nikon Coolpix L101 block 6 Mp, 5х Цифровые диктофоны Диктофоны Olympus or MP3-плевры MP3/FM LCD USB 256MB MP310AF MP3/FM LCD USB 256MB MP531AF	205	278 39 39 40	19 8 8
	Niken Coelpix L101 block 6 Mp, 5х Цифровые диктофоны Диктофоны Оlympus or MP3-глаеры MP3/FM LCD USB 256MB MP310AF MP3/FM LCD USB 256MB MP531AF MP3/FM LCD USB 512MB MP541AF	205 202 207 310	278 39 39	19 8 8 8 8
	Nikon Coolpix L101 block 6 Mp, 5х Цифровые диктофоны Диктофоны Olympus or MP3-плевры MP3/FM LCD USB 256MB MP310AF MP3/FM LCD USB 256MB MP531AF	205	278 39 39 40	19 8 8
	Niken Coelpix L101 block 6 Mp, 5х Цифровые диктофоны Диктофоны Оlympus or MP3-глаеры MP3/FM LCD USB 256MB MP310AF MP3/FM LCD USB 256MB MP531AF MP3/FM LCD USB 512MB MP541AF	205 202 207 310	278 39 39 40	19 8 8 8 8
	Niken Coelpix L101 block 6 Mp, 5х Цифровые диктофоны Диктофоны Оlympus or MP3-плееры MP3/FM LCD USB 256MB MP310AF MP3/FM LCD USB 256MB MP531AF MP3/FM LCD USB 512MB MP541AF MP3 APACER AV220 512MB	205 202 207 310 311	278 39 39 40	19 8 8 8 8
	Nikon Coelpix L101 block 6 Mp, 5x Цифровые диктофоны Диктофоны Ојутриз от MP3-глаеры MP3/FM LCD USB 256MB MP310AF MP3/FM LCD USB 256MB MP541AF MP3/FM LCD USB 512MB MP541AF MP3 APACER AV220 512Mb MP3 IBulldog BF30 256MB Block	205 202 207 310 311 331	39 39 40 60	19 8 8 8 18
	Nikon Coolpix L101 block 6 Mp, 5x LIMPOBABE QUITTO HOND JAMTOBOAL O LYMPUS OT MP3-Indepbi MP3-IFM LCD USB 256MB MP310AF MP3/FM LCD USB 256MB MP531AF MP3/FM LCD USB 2512MB MP541AF MP3 APACER AV220 512MB MP3 IBUIldog BF30 256MB Block MP3/FM LCD USB 512MB MP560AOF	205 202 207 310 311 331 367	39 39 40 60	19 8 8 8 18 18
	Niken Coelpix L101 block 6 Mp, 5х Цифровые диктофоны Диктофоны Оlympus от МРЗ-плевры МРЗ/FM LCD USB 256MB MР310AF МР3/FM LCD USB 256MB MP531AF МР3/FM LCD USB 512MB MP541AF МР3 APACER AV220 512MB МР3 Biblidog BF30 256MB Block МР3/FM LCD USB 512MB MP560AOF МР3 256/512/1024 MB Creative от	205 202 207 310 311 331 367 394	39 39 40 60	19 8 8 8 18 18 18 8
	Niken Coelpix L101 block 6 Mp, 5х Цифровые диктофоны Диктофоны Оlympus от МРЗ-плееры МРЗ/FM LCD USB 256MB MP310AF MP3/FM LCD USB 256MB MP531AF MP3/FM LCD USB 512MB MP541AF MP3 APACER AV220 512Mb MP3 iBuldog BF30 256MB	205 202 207 310 311 331 367 394 518	39 39 40 60	19 8 8 8 18 18 18 19
	Nikon Coelpix L101 block 6 Mp, 5x Lµфровые диктофоны Виктофоны Ојутриз от MP3-глаеры MP3-frM LCD USB 256MB MP310AF MP3/FM LCD USB 5256MB MP541AF MP3/FM LCD USB 512MB MP541AF MP3 APACER AV220 512Mb MP3 IBulldog BF30 256MB Block MP3/FM LCD USB 512MB MP540AOF MP3 256/512/1024 MB Creative or MP3 256/512/1024 MB Creative or MP3 MP10 FY500 256MB Light Blue MP3 APACER AB320 1Gb	205 202 207 310 311 331 367 367 394 518	39 39 40 60	19 8 8 8 18 18 18 19 18
	Nikon Coelpix L101 block 6 Mp, 5x Lluфpossie диктофоны Диктофоны Оlympus or MP3-mneepsi MP3-fm LCD USB 256MB MP310AF MP3/FM LCD USB 256MB MP531AF MP3/FM LCD USB 256MB MP531AF MP3/FM LCD USB 256MB MP541AF MP3 APACER AV220 512MB MP3 Biblidog BF30 256MB Block MP3/FM LCD USB 512MB MP560AOF MP3 256/512/1024 MB Creotive or MP3 MP1O FY500 256MB Light Blue MP3 MP1O FY500 256MB Light Blue MP3 MP1O BOOM FG100 512MB Block	205 202 207 310 311 331 367 367 394 518 560 4 596	39 39 40 60	19 8 8 8 18 18 18 18 18 18
	Niken Coelpix L101 block 6 Mp, 5x Lludpobase диктофоны Двитофоны Ојуприз от MP3-глаевры MP3-глаевры MP3/FM LCD USB 256MB MP310AF MP3/FM LCD USB 256MB MP531AF MP3/FM LCD USB 512MB MP541AF MP3 APACER AV220 512MB MP3 Buildog BF30 256MB Block MP3/FM LCD USB 512MB MP560AOF MP3 256/512/1024 MB Creative or MP3 MPIO FY500 256MB Light Blue MP3 MPIO FY500 456MB Light Blue MP3 MPIO BOOM FG100 512MB Block MP3 MPIO BOOM FG100 512MB Block MP3 MPIO BOOM FG100 512MB Block MP3 APACER ASS20 1Gb	205 202 207 310 311 331 367 394 518 560 596 616	39 39 40 60	19 8 8 8 18 18 18 18 18 18
	Niken Coelpix L101 block 6 Mp, 5x LIMPOBBLE QUINTOCHOM JANTOCHE OISMED STEMB MP310AF MP3-FM LCD USB 256MB MP310AF MP3/FM LCD USB 256MB MP531AF MP3/FM LCD USB 512MB MP541AF MP3/FM LCD USB 512MB MP541AF MP3/FM LCD USB 512MB MP540AF MP3/FM LCD USB 512MB MP560AOF MP3 Biblidog BF30 256MB Block MP3/FM LCD USB 512MB MP560AOF MP3 256/512/1024 MB Creative or MP3 MPIO FY500 256MB Light Blue MP3 APACER AB320 1Gb MP3 MPIO BOOM FG100 512MB Black MP3 APACER AS820 1Gb MP3 MPIO FY500 512MB Blue-Block	205 202 207 310 311 331 367 394 518 560 616 637	39 39 40 60	19 8 8 8 18 18 18 18 18 18 18
	Nikon Coelpix L101 block 6 Mp, 5x LJudpoasie диктофоны Виктофоны Ојутриз от MP3-глаевры MP3-frM LCD USB 256MB MP310AF MP3/FM LCD USB 256MB MP531AF MP3/FM LCD USB 512MB MP541AF MP3/FM LCD USB 512MB MP541AF MP3 APACER AV220 512Mb MP3 IBuildog BF30 256MB Block MP3/FM LCD USB 512MB MP540AOF MP3 256/512/1024 MB Creative or MP3 256/512/1024 MB Creative or MP3 APACER AS20 1Gb MP3 MP10 BOOM FG100 512MB Block MP3 APACER AS820 1Gb MP3 MP10 FY500 512MB Block MP3 APACER AS820 1Gb MP3 MP10 FY500 512MB Block MP3 MP10 FY500 512MB Block MP3 MP10 FY500 512MB Block MP3 MP10 BLAST FY400 1GB Silver	205 202 207 310 311 331 367 394 518 560 616 637 699	39 39 40 60	19 8 8 8 8 18 18 18 18 18 18 18
	Nikon Coelpix L101 block 6 Mp, 5x Lluфpossie диктофоны Диктофоны Olympus or MP3-maeppi MP3-fm LCD USB 256MB MP310AF MP3/FM LCD USB 256MB MP531AF MP3/FM LCD USB 512MB MP541AF MP3 APACER AV220 512Mb MP3 iBuildog BF30 256MB Block MP3/FM LCD USB 512MB MP560AOF MP3 256/512/1024 MB Creative or MP3 MP10 FY500 256MB Light Blue MP3 MP10 FY500 256MB Light Blue MP3 APACER AS220 1Gb MP3 MP10 BOOM FG100 512MB Black MP3 APACER AS820 1Gb MP3 MP10 FY500 512MB Blue-Block MP3 MP10 FY500 512MB Blue-Block MP3 MP10 FY500 512MB Blue-Block MP3 MP10 BLAST FY400 1GB Silver MP3 MP10 ONE FG200 256MB Silver	205 202 207 310 311 331 367 394 518 560 596 616 637 699	39 39 40 60	19 8 8 8 18 18 18 18 18 18 18
	Niken Coelpix L101 block 6 Mp, 5x LIµфровые диктофоны Диктофоны Ојутриз от MP3-глаеры MP	205 202 207 310 311 331 367 394 518 560 616 637 699 803	39 39 40 60	19 8 8 8 8 18 18 18 18 18 18 18
	Niken Coelpix L101 block 6 Mp, 5x Lluфpossie диктофоны Диктофоны Olympus or MP3-плевры MP3/FM LCD USB 256MB MP310AF MP3/FM LCD USB 256MB MP531AF MP3/FM LCD USB 512MB MP541AF MP3 APACER AV220 512MB MP3 Bulldog BF30 256MB Block MP3/FM LCD USB 512MB MP560AOF MP3 256/512/1024 MB Creative or MP3 MPIO FY500 256MB Light Blue MP3 APACER AS20 1Gb MP3 MPIO BOOM FG100 512MB Block MP3 MPIO BOOM FG100 512MB Blue MP3 MPIO BOOM FG100 512MB Blue MP3 MPIO FS00 256MB Silver MP3 MPIO ONE FG200 256MB Silver MP3 MPIO ONE FG200 256MB Silver MP3 MPIO BOOM FG100 1GB Block MP3 MPIO BOOM FG100 1GB Block MP3 MPIO ONE FG200 256MB Silver MP3 MPIO BOOM FG100 1GB Block MP3 MPIO BOOM FG200 Red 512MB	205 202 207 310 311 331 367 518 560 596 616 637 699 699 803 842	39 39 40 60	19 8 8 8 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1
	Nikon Coelpix L101 block 6 Mp, 5x LJuфpoasie диктофоны Виктофоны Ојутриз от MP3-maeppi MP3-fm LCD USB 256MB MP310AF MP3/FM LCD USB 256MB MP531AF MP3/FM LCD USB 512MB MP541AF MP3/FM LCD USB 512MB MP541AF MP3 APACER AV220 512Mb MP3 iBuildog BF30 256MB Block MP3 APACER AV220 512Mb MP3 Buildog BF30 256MB Block MP3 APACER AW220 512MB MP540AOF MP3 256/512/1024 MB Creative or MP3 APACER AB320 1Gb MP3 APHO BOOM FG100 512MB Block MP3 APACER AS820 1Gb MP3 MPIO BOOM FG100 1GB Silver MP3 MPIO ONE FG200 256MB Silver MP3 MPIO ONE FG500 TEG Block MP3 MPIO ONE FG500 Red 512MB	205 202 207 310 311 331 367 394 518 560 596 616 637 699 699 803 842 855 3	39 39 40 60	19 8 8 8 8 8 18 18 18 18 18 18 18 18
	Nikon Coelpix L101 block 6 Mp, 5x Lluфpossie диктофоны Двихофоны Оlympus от MP3-maeppi MP3-fm LCD USB 256MB MP310AF MP3/FM LCD USB 256MB MP531AF MP3/FM LCD USB 512MB MP541AF MP3/FM LCD USB 512MB MP541AF MP3 APACER AV220 512Mb MP3 iBuildog BF30 256MB Block MP3/FM LCD USB 512MB MP560AOF MP3 SPACER AV220 512MB MP560AOF MP3 SPACER AS220 1GB MP3 MP1O BOOM FG100 512MB Block MP3 APACER AS820 1GB MP3 MP1O BLAST FY400 1GB Silver MP3 MP1O ONE FG200 256MB Silver MP3 MP1O ONE FG200 Red 512MB MP3 MP1O FY500 1GB DarkTitton MP3 MP1O FY500 DarkTitton MP3 MP1O FY500 DarkTitton	205 202 207 310 311 331 367 394 518 560 616 637 699 803 842 855 958	39 39 40 60	19 8 8 8 8 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1
	Nikon Coelpix L101 block 6 Mp, 5x Lluфpossie диктофоны Диктофоны Olympus or MP3-maepsi MP3-fm LCD USB 256MB MP310AF MP3/FM LCD USB 256MB MP531AF MP3/FM LCD USB 256MB MP531AF MP3/FM LCD USB 512MB MP541AF MP3 APACER AV220 512MB MP3 Biblidog BF30 256MB Block MP3 MP54M LCD USB 512MB MP560AOF MP3 256/512/1024 MB Creative or MP3 MP1O FV500 256MB Light Blue MP3 MP1O FV500 512MB Block MP3 MP1O BLOST S12MB Block MP3 MP1O BLOST S12MB Block MP3 MP1O BLOST FV400 1GB Silver MP3 MP1O ONE FG200 256MB Silver MP3 MP1O ONE FG200 256MB Silver MP3 MP1O ONE FG200 SEG 512MB MP3 MP1O ONE FG200 Red 512MB MP3 MP1O FV500 1GB DarkTition MP3 MP1O FV500 DarkTition 1GB MP3 MP1O FV500 DarkTition 1GB MP3 MP1O FV500 DarkTition 1GB MP3 MP1O FV500 1GB Blue	205 202 207 310 311 331 367 394 518 560 616 637 699 699 803 842 855 869 958 1036	39 39 40 60	19 8 8 8 18 8 19 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
	Nikon Coelpix L101 block 6 Mp, 5x LJuфpoasie диктофоны Bustroфores Olympus or MP3-maeppi MP3-fm LCD USB 256MB MP310AF MP3/FM LCD USB 256MB MP310AF MP3/FM LCD USB 512MB MP541AF MP3/FM LCD USB 512MB MP541AF MP3 APACER AV220 512Mb MP3 iBuildog BF30 256MB Block MP3 SFM LCD USB 512MB MP540AOF MP3 256/512/1024 MB Creative or MP3 APACER AW220 512MB Block MP3 MP10 FY500 256MB Light Blue MP3 APACER AB320 1Gb MP3 MP10 BOOM FG100 512MB Block MP3 MP10 FY500 512MB Blue-Block MP3 MP10 ONE FG200 256MB Silver MP3 MP10 ONE FG200 256MB Silver MP3 MP10 ONE FG200 Red 512MB MP3 MP10 FY500 1GB DarkTitan MP3 MP10 FY500 1GB Block MP3 MP10 FY500 1GB Blue MP3 MP10 F1500 TBB Blue	205 202 207 310 311 331 367 394 518 560 616 637 699 803 842 855 958	39 39 40 60	19 8 8 8 8 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1
	Nikon Coolpix L101 block 6 Mp, 5x LJuфpossie диктофоны Двитофоны Ојутриз от MP3-maespsi MP3-maespsi MP3-fM LCD USB 256MB MP310AF MP3/FM LCD USB 256MB MP531AF MP3/FM LCD USB 512MB MP541AF MP3/FM LCD USB 512MB MP541AF MP3 APACER AV220 512Mb MP3 iBuildog BF30 256MB Block MP3/FM LCD USB 512MB MP560AOF MP3 SPAN LCD USB 512MB MP560AOF MP3 SPAN LCD USB 512MB MP560AOF MP3 APACER AV220 512MB Block MP3 MP10 FY500 256MB Light Blue MP3 MP10 BOOM FG100 512MB Block MP3 MP10 BOOM FG100 512MB Block MP3 MP10 ONE FG200 256MB Silver MP3 MP10 ONE FG200 256MB Silver MP3 MP10 ONE FG200 256MB Silver MP3 MP10 ONE FG200 Red 512MB MP3 MP10 ONE FG200 Red 512MB MP3 MP10 FY500 1GB Block MP3 MP10 FY500 TGB Blue MP3 MP10 FY500 TGB Blue MP3 MP10 FY500 TGB Blue MP3 MP10 F1500 TGB Blue MP3 MP10 F1500 TGB Blue MP3 MP10 H1350 TGB Blue MP3 MP10 H1350 TGB Blue MP3 MP10 H1300 Silver 20GB MP3-MP4 MP10 HX100 20GB Block DVD - npourpsis HTUNIN	205 202 207 310 311 331 367 394 518 560 596 616 637 699 699 803 842 958 1036 1891	278 39 39 40 60 71 75	19 8 8 8 8 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
	Nikon Coelpix L101 block 6 Mp, 5x Lluфpossie диктофоны MP3-maespsi MP3-maespsi MP3-fm LCD USB 256MB MP310AF MP3-fm LCD USB 256MB MP310AF MP3/FM LCD USB 512MB MP541AF MP3/FM LCD USB 512MB MP541AF MP3 APACER AV220 512Mb MP3 iBuildog BF30 256MB Block MP3 APACER AV220 512Mb MP3 iBuildog BF30 256MB Block MP3 APACER AV220 512MB MP560AOF MP3 256/512/1024 MB Creative or MP3 MP10 FY500 256MB Light Blue MP3 APACER AS20 1Gb MP3 MP10 BOOM FG100 512MB Block MP3 APACER AS20 1Gb MP3 MP10 FY500 512MB Blue-Block MP3 MP10 ONE FG200 256MB Silver MP3 MP10 ONE FG200 256MB Silver MP3 MP10 ONE FG200 256MB Silver MP3 MP10 ONE FG200 Red 512MB MP3 MP10 FY500 1GB Book MP3 MP10 FY500 1GB DorkTiton MP3 MP10 FY500 1GB Block MP3 MP10 HJ300 CIGB Block DVD - mpourpais - manife Xoro HSD 415 or	205 202 207 310 311 331 367 394 518 560 616 637 699 699 803 842 855 869 958 1036	39 39 40 60	19 8 8 8 18 8 19 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
	Nikon Coolpix L101 block 6 Mp, 5x LJuфpossie диктофоны Двитофоны Ојутриз от MP3-maespsi MP3-maespsi MP3-fM LCD USB 256MB MP310AF MP3/FM LCD USB 256MB MP531AF MP3/FM LCD USB 512MB MP541AF MP3/FM LCD USB 512MB MP541AF MP3 APACER AV220 512Mb MP3 iBuildog BF30 256MB Block MP3/FM LCD USB 512MB MP560AOF MP3 SPAN LCD USB 512MB MP560AOF MP3 SPAN LCD USB 512MB MP560AOF MP3 APACER AV220 512MB Block MP3 MP10 FY500 256MB Light Blue MP3 MP10 BOOM FG100 512MB Block MP3 MP10 BOOM FG100 512MB Block MP3 MP10 ONE FG200 256MB Silver MP3 MP10 ONE FG200 256MB Silver MP3 MP10 ONE FG200 256MB Silver MP3 MP10 ONE FG200 Red 512MB MP3 MP10 ONE FG200 Red 512MB MP3 MP10 FY500 1GB Block MP3 MP10 FY500 TGB Blue MP3 MP10 FY500 TGB Blue MP3 MP10 FY500 TGB Blue MP3 MP10 F1500 TGB Blue MP3 MP10 F1500 TGB Blue MP3 MP10 H1350 TGB Blue MP3 MP10 H1350 TGB Blue MP3 MP10 H1300 Silver 20GB MP3-MP4 MP10 HX100 20GB Block DVD - npourpsis HTUNIN	205 202 207 310 311 331 367 394 518 560 596 616 637 699 699 803 842 958 1036 1891	278 39 39 40 60 71 75	19 8 8 8 8 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
	Nikon Coelpix L101 block 6 Mp, 5x Lluфpossie диктофоны MP3-maespsi MP3-maespsi MP3-fm LCD USB 256MB MP310AF MP3-fm LCD USB 256MB MP310AF MP3/FM LCD USB 512MB MP541AF MP3/FM LCD USB 512MB MP541AF MP3 APACER AV220 512Mb MP3 iBuildog BF30 256MB Block MP3 APACER AV220 512Mb MP3 iBuildog BF30 256MB Block MP3 APACER AV220 512MB MP560AOF MP3 256/512/1024 MB Creative or MP3 MP10 FY500 256MB Light Blue MP3 APACER AS20 1Gb MP3 MP10 BOOM FG100 512MB Block MP3 APACER AS20 1Gb MP3 MP10 FY500 512MB Blue-Block MP3 MP10 ONE FG200 256MB Silver MP3 MP10 ONE FG200 256MB Silver MP3 MP10 ONE FG200 256MB Silver MP3 MP10 ONE FG200 Red 512MB MP3 MP10 FY500 1GB Book MP3 MP10 FY500 1GB DorkTiton MP3 MP10 FY500 1GB Block MP3 MP10 HJ300 CIGB Block DVD - mpourpais - manife Xoro HSD 415 or	205 202 207 310 311 331 367 394 518 560 596 616 637 699 699 803 842 958 1036 1891	278 39 39 40 60 71 75	19 8 8 8 8 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
	Nikon Coelpix L101 block 6 Mp, 5x LIµфposhe Quirroфorhs Bustroфorhs Olympus or MP3-maespsi MP3-fm LCD USB 256MB MP310AF MP3/FM LCD USB 256MB MP531AF MP3/FM LCD USB 512MB MP541AF MP3/FM LCD USB 512MB MP541AF MP3 APACER AV220 512Mb MP3 iBuildog BF30 256MB Block MP3 AFFA LCD USB 512MB MP560AOF MP3 256/512/1024 MB Creative or MP3 APACER AS20 106 MP3 MP10 FY500 256MB Light Blue MP3 APACER AS20 106 MP3 MP10 FY500 512MB Blue-Block MP3 MP10 FY500 512MB Blue-Block MP3 MP10 ONE FG200 256MB Silver MP3 MP10 ONE FG200 Red 512MB MP3 MP10 FY500 10B Block MP3 MP10 HJ300 CIB Blue	205 202 207 310 311 331 367 394 518 560 596 616 637 699 699 803 842 958 1036 1891	278 39 39 40 60 71 75	19 8 8 8 8 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
	Nikon Coolpix L101 block 6 Mp, 5x Цифровые диктофоны Диктофоны Оlympus от MP3-maeppi MP3-fm LCD USB 256MB MP310AF MP3/FM LCD USB 256MB MP531AF MP3/FM LCD USB 512MB MP541AF MP3 APACER AV220 512Mb MP3 iBuildog BF30 256MB Block MP3 HD USB 512MB MP560AOF MP3 256/512/1024 MB Creative от MP3 MP1O FV500 256MB Light Blue MP3 MP1O FV500 512MB Blue-Block MP3 MP1O FV500 512MB Blue-Block MP3 MP1O DLAST FV400 1GB Silver MP3 MP1O ONE FG200 256MB Silver MP3 MP1O ONE FG200 256MB Silver MP3 MP1O ONE FG200 Red 512MB MP3 MP1O ONE FG200 Red 512MB MP3 MP1O FV500 1GB Blue MP3 MP1O FV500 1GB Blue MP3 MP1O FV500 1GB Blue MP3 MP1O FV500 DarkTitan 1GB	205 202 207 310 311 331 367 518 560 616 637 699 699 803 842 855 869 958 1036 1891	278 39 39 40 60 71 75	8 8 8 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1
	Nikon Coelpix L101 block 6 Mp, 5x	205 202 207 310 311 331 367 394 518 560 616 637 699 699 699 699 803 842 855 958 1036 1891 426	278 39 39 40 60 71 75	19 8 8 8 8 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
	Nikon Coelpix L101 block 6 Mp, 5x Lluфpoasie диктофоны Двитофоны Olympus от MP3-maeppi MP3-fm LCD USB 256MB MP310AF MP3/FM LCD USB 256MB MP310AF MP3/FM LCD USB 512MB MP541AF MP3/FM LCD USB 512MB MP541AF MP3 APACER AV220 512Mb MP3 IBuildog BF30 256MB Block MP3 APACER AV220 512Mb MP560AOF MP3 256/512/1024 MB Creative or MP3 APACER AB320 1Gb MP3 MP10 FY500 256MB Light Blue MP3 APACER AB320 1Gb MP3 MP10 BOOM FG100 512MB Block MP3 APACER AS820 1Gb MP3 MP10 OND FG200 256MB Silver MP3 MP10 OND FG200 256MB Silver MP3 MP10 ONE FG200 Red 512MB MP3 MP10 ONE FG200 Block MP3 MP10 FY500 1GB Block MP3 MP10 HJ300 CIGB Blue	205 202 207 310 311 331 367 394 518 560 596 616 637 699 699 803 842 855 869 958 1036 1891 426	278 39 40 60 71 75 82 80 238 113	4 4 4 19 8 8 8 8 18 18 18 1
	Nikon Coolpix L101 block 6 Mp, 5х Цифровые диктофоны Двитофоны Оlympus от MP3-maeppi MP3-fm LCD USB 256MB MP310AF MP3/FM LCD USB 256MB MP310AF MP3/FM LCD USB 512MB MP541AF MP3 APACER AV220 512Mb MP3 iBuildog BF30 256MB Block MP3 IBuildog BF30 256MB Block MP3 MP10 FY500 256MB Light Blue MP3 MP10 FY500 512MB Blue-Block MP3 MP10 FY500 512MB Blue-Block MP3 MP10 FY500 512MB Blue-Block MP3 MP10 ONE FG200 256MB Silver MP3 MP10 ONE FG200 256MB Silver MP3 MP10 ONE FG200 256MB Silver MP3 MP10 ONE FG200 Red 512MB MP3 MP10 ONE FG200 Red 512MB MP3 MP10 FY500 1GB Blue MP3 MP10 FY500 DarkTitan 1GB MP3 MP10 FY500 1GB Blue MP3 MP10 FY500 DarkTitan 1GB MP3 MP10 FY500 1GB Blue MP3 MP10 FY500 1GB Blue MP3 MP10 FY500 DarkTitan 1GB MP3 MP10 FY500	205 202 207 310 311 331 367 394 518 560 596 616 637 699 803 842 855 958 1036 1891 426	278 39 40 60 71 75 82 80 238 81 13 142	4 4 4 19 8 18 18 18 18 18 18
	Nikon Coefpix L101 block 6 Mp, 5x LJudpossie диктофоны Диктофоны Olympus or MP3-mneepsi MP3-fm LCD USB 256MB MP310AF MP3/FM LCD USB 256MB MP310AF MP3/FM LCD USB 512MB MP541AF MP3 MP3 MP3 MP3 MP341AF MP3 APACER AV220 512Mb MP3 iBuildog BF30 256MB Block MP3 JFM LCD USB 512MB MP540AOF MP3 256/512/1024 MB Creative or MP3 MP10 CP USB 512MB MP560AOF MP3 MP10 FY500 256MB Light Blue MP3 APACER AS320 1Gb MP3 MP10 GDOM FG100 512MB Block MP3 MP10 GDOM FG100 512MB Block MP3 MP10 GDOM FG100 1GB Silver MP3 MP10 ODE FG200 256MB Silver MP3 MP10 ODE FG200 Ted Block MP3 MP10 GDOM FG100 IGB Block MP3 MP10 GDOM FG100 IGB Block MP3 MP10 GDOM FG100 IGB Block MP3 MP10 FY500 1GB DorkTiton MP3 MP10 FG500 CBB Block MP3 MP10 HD300 Silver 20GB MP3-MP4 MP10 HX100 20GB Block DVD - проигры-пали Xoro HSD 415 от	205 202 207 310 311 331 367 518 560 596 616 637 699 699 803 842 855 869 958 1036 1891 426	278 39 40 60 71 75 82 80 238 113 142 110	4 4 4 19 8 8 8 8 18 18 18 1
	Nikon Coelpix L101 block 6 Mp, 5x Lluфpoasie диктофоны MP3-maeepsi MP3-fm LCD USB 256MB MP310AF MP3-fm LCD USB 256MB MP310AF MP3-fm LCD USB 256MB MP310AF MP3-fm LCD USB 512MB MP541AF MP3-fm LCD USB 512MB MP541AF MP3-fm LCD USB 512MB MP541AF MP3 APACER AV220 512Mb MP3 IBuildog BF30 256MB Block MP3 APACER AV220 512Mb MP3 Bluildog BF30 256MB Block MP3 APACER AB320 1Gb MP3 MP1O FV500 256MB Light Blue MP3 APACER AB320 1Gb MP3 MP1O BOOM FG100 512MB Block MP3 MP1O FV500 512MB Blue-Block MP3 MP1O DOOM FG200 256MB Silver MP3 MP1O ONE FG200 256MB Silver MP3 MP1O ONE FG200 ARTition MP3 MP1O ONE FG200 Red 512MB MP3 MP1O FV500 1GB Block MP3 MP1O FV500 DorkTition 1GB MP3 MP1O FV500 DorkTition MP3 MP10	205 202 207 310 311 331 367 394 518 560 616 637 699 699 699 699 803 842 855 958 1036 1891 426	278 39 40 60 71 75 82 82 80 238 113 142 110 168	4 4 4 19 8 8 8 8 8 18 18 18
	Nikon Coelpix L101 block 6 Mp, 5x Lluфpoasie диктофоны Jewroфоны Olympus or MP3-maeppi MP3-fm LCD USB 256MB MP310AF MP3-fm LCD USB 256MB MP310AF MP3-fm LCD USB 512MB MP541AF MP3-fm LCD USB 512MB MP541AF MP3-fm LCD USB 512MB MP541AF MP3 APACER AV220 512Mb MP3 IBulldog BF30 256MB Block MP3-fm LCD USB 512MB MP540AOF MP3 256/512/1024 MB Creative or MP3 MP10 FY500 256MB Light Blue MP3 APACER AS20 1Gb MP3 MP10 BOOM FG100 512MB Blue MP3 APACER AS20 1Gb MP3 MP10 FY500 512MB Blue-Block MP3 MP10 ONE FG200 256MB Silver MP3 MP10 ONE FG200 Red 512MB MP3 MP10 FY500 1GB Book MP3 MP10 FY500 1GB Book MP3 MP10 FY500 1GB Book MP3 MP10 FY500 1GB Block MP3 MP10 HJ300 Silver 20GB MP3-MP4 MP10 HJ100 20CB Block DVD - проигры- FTUNIX Xore HSD 415 от OPTEXHIKA MHOPOCHYMIQUEADSHABE MP9 LEVENOR SILVER MP3 MP10 HJ300 COCB Block DVD - проигры- FTUNIX Xore HSD 415 от OPTEXHIKA MHOPOCHYMIQUEADSHAB MP9 LEVENOR SILVER MP9 LEVEN	205 202 207 310 311 331 367 394 518 560 596 616 637 699 699 803 842 855 869 958 1036 1891 426	278 39 40 60 71 75 82 82 80 238 113 142 110 168 104	4 4 4 19 8 8 8 8 18 18 18 1
	Nikon Coelpix L101 block 6 Mp, 5x Lluфpossie диктофоны Двихофоны Olympus or MP3-maespsi MP3-fm LCD USB 256MB MP310AF MP3/FM LCD USB 256MB MP310AF MP3/FM LCD USB 512MB MP541AF MP3/FM LCD USB 512MB MP541AF MP3 APACER AV220 512Mb MP3 iBuildog BF30 256MB Block MP3/FM LCD USB 512MB MP560AOF MP3 256/512/1024 MB Creative or MP3 MP1O FY500 256MB Light Blue MP3 APACER AS320 1Gb MP3 MP1O BOOM FG100 512MB Black MP3 APACER AS320 1Gb MP3 MP1O FY500 512MB Blue-Black MP3 MP1O FY500 512MB Blue-Black MP3 MP1O ONE FG200 256MB Silver MP3 MP1O ONE FG200 256MB Silver MP3 MP1O ONE FG200 256MB Silver MP3 MP1O ONE FG200 Red 512MB MP3 MP1O ONE FG200 Red 512MB MP3 MP1O FY500 1GB DarkTitan MP3 MP1O FY500 1GB DarkTitan MP3 MP1O FY500 1GB Blue MP3 MP1O HI300 Silver 20GB MP3-MP4 MP1O HX100 20CB Block DVD - проигры- пали Xoro HSD 415 от PTEXHILKA MHOOODHY KUIONARISH EVETPOÑCTBA MФY Lesmark X2350 Conon MF3110 Conon PIXMA-MP150 Conon PIXMA-MP150 Conon PIXMA-MP150 Epson Stylus CX3700 [ctp. //konsp) Epson Stylus CX3700 [ctp. //konsp) Lepson Stylus CX4700 HP FSC 1410 [Ctp. /konsip/], 16/13 p OKI C5510 A4 format, 64-203 g/m2	205 202 207 310 311 331 367 394 518 560 616 637 699 699 699 699 803 842 855 958 1036 1891 426	278 39 40 60 71 75 82 80 82 88 113 142 110 104 1250	4 4 4 4 19 8 8 8 18 18 18 18
	Nikon Coelpix L101 block 6 Mp, 5x Lluфpoasie диктофоны Jewroфоны Olympus or MP3-maeppi MP3-fm LCD USB 256MB MP310AF MP3-fm LCD USB 256MB MP310AF MP3-fm LCD USB 512MB MP541AF MP3-fm LCD USB 512MB MP541AF MP3-fm LCD USB 512MB MP541AF MP3 APACER AV220 512Mb MP3 IBulldog BF30 256MB Block MP3-fm LCD USB 512MB MP540AOF MP3 256/512/1024 MB Creative or MP3 MP10 FY500 256MB Light Blue MP3 APACER AS20 1Gb MP3 MP10 BOOM FG100 512MB Blue MP3 APACER AS20 1Gb MP3 MP10 FY500 512MB Blue-Block MP3 MP10 ONE FG200 256MB Silver MP3 MP10 ONE FG200 Red 512MB MP3 MP10 FY500 1GB Book MP3 MP10 FY500 1GB Book MP3 MP10 FY500 1GB Book MP3 MP10 FY500 1GB Block MP3 MP10 HJ300 Silver 20GB MP3-MP4 MP10 HJ100 20CB Block DVD - проигры- FTUNIX Xore HSD 415 от OPTEXHIKA MHOPOCHYMIQUEADSHABE MP9 LEVENOR SILVER MP3 MP10 HJ300 COCB Block DVD - проигры- FTUNIX Xore HSD 415 от OPTEXHIKA MHOPOCHYMIQUEADSHAB MP9 LEVENOR SILVER MP9 LEVEN	205 202 207 310 311 331 367 394 518 560 596 616 637 699 699 803 842 855 869 958 1036 1891 426	278 39 40 60 71 75 82 82 80 238 113 142 110 168 104	4 4 4 19 8 8 8 8 18 18 18 1

Инсталляция/настройка драйвера у-ва

60

166

18

18

17

PANASONIC KX-TS2350UAB

PANASONIC KX-TS2362RUW

Ремонт+модернизоция ПК

Наименование	Tp.H.	y.e.	код
Диагностика, ремонт, настройка ПК	5	1	9
Подкл. и настр. внешних станд. у-тв	5	1	9
Прошивка ПЗУ (BIOS)	5	1 1	, 9
Ремонт, Сборка, Обслуживание ПК, от	25	1	23
Ремонт, обслуживание копи., принт.	40	1	23
Дизайн сайтов, хостинг, настройка		1	18
Обслуживание по договору		1	19
Диагностика, настройка, ремонт ПК		1	19
Восстановление, ремонт винчестеров			19
Web-дизайн		4	9
Настройка ПК		1	16
Продожа подержаных ПК		1	16
Продажа подержаных комплектующих		1	16
Продажа ов б/у		1	16
Изготовление ПК по заказу	L	1	16
Модернизация любых ПК	Lorenzou	1	16
Бесплатные консультации по ПК		1	16
Ремонт ПК		i i	1 16
Покупка комплектующих Б/У		1.	16
Покупка компьютеров Б/У		1	16
Замена старых ПК на новые	-	1	. 16
Заправка картриджей	2010	olem	
Заправка картриджей всех типов от	15	1	23
Заправка паз. картриджей от	50	-	23
Запарвка картриджей (лазер)	55	1	18
Ремонт	100	0.00	-
Настройка и ремонт ПК	5	1 1	14
Услуги по ремонту ПК, настройка ПО	25	1	18
Ремонт ГІК	- 74	1	19
Профессиональная настройка ПК		1	19
Ремонт ПК		1	16
Настройка ПК	angeri i minimu	-	16
Модернизация ПК	C379	rice:	2000
Любая модернизация	5	s 1	- 14
Модернизация с покупкой б/у компл	5	1 1	9
Любоя, от		10	15
Модернизация ПК		1	18
Модернизация любых ПК	-	1	16
Модернизация маниторов	h	1	16
Консультоции по модернизации ПК		1	16
Покупка комплектующих Б/У			16
Покупка компьютеров Б/У	Anna de la companya del la companya de la companya		16
Замена сторых ПК на новые		-	16
Доступ в Интернет по выделенной лин	NN		- Di
Выделенные линии от 64кв, от	50		18
Выделенные линии ,от	156	30	9
Повременный доступ к сети	.00	50	Towns.
карточка 1день*1\$(10дней в Инте-те)	42	3	, 9
По фиксированной абонплате, в месяц	1	-	1
Выделенные линии от 64кв, от	50	1	18
3 100/01	50		.5





Не іде?! Не вистачає?! Замало?! Тобі потрібна... МОДЕРНІЗАЦІЯ!

"Наша тремей пеціалізація! Правей 457-5720 453-0258 еул. Виборзька 41 пн.-тіт. 10-14/15-19, сб. 11-15 Більш ніж 5 років на ринку!

		цень
Код	Название фирмы	ј Стр
1	icBook	14
2	IT Park (044-4647178)	
3	Samsung	2, 24, 52
4	А-Гама (044-5990390, 2368650)	49
5	Авак	50
6	Альфа-Каунтер ТОВ	33
7	Воля-кабель (044-5419040)	1 13
8	Евротрейд (044-4867483, 4865917)	49
9	Инкософт (044-2464389,2345335)	49
10	Колокол (044-4617988)	
11	КомТехСервис (044-2368800,4905722)	49
12	Корифей+ (044-4510242)	29
13	Ксонтен (044-5645632, 5021682)	49
14	Лойтком (044-5285752, 5286249)	50
15	HKT (044-5996469, 2479324)	49
16	ПрагмаТех (044-4575720,4530258)	50
17	Пульсор (044-4517046, 4516654, 3311727)	49
18	CИТ (044-5654277,5653961)	50
19	Ситоком (044-5991669)	50
20	Техномост (044-)	9
21	Технопарк (044-5941515)	51
22	Элси-А	1
23	Юним (044-2296929, 2285209)	50







Україна, 01004, м. Київ, вул. Пушкінська, 326

тел 501 02 16, 279 69 29, 278 52 09

mail: unim@nbi.com.ua

Потужність,

що тобі потрібна.

Технологія,

варта довіри



artling X2

Зроби крок

до вдосконалення роботи своїх співробітників.

Зупини свій вибір на ПК artline X2,

що втілює потенціал двоядерного процесору

Intel®Pentuim® D

599 3175 грн*

Intel* Pentium* D 820 512mb DDR2 ram (dual) int. Intel GMA950 128mb 80gb SATA II 7200 HDD 8 channel HD Audio DVD/CD-RW Combo drive Gigabit LAN, FireWire microATX 300w case

Продукцію сертифіковано у системі УкрСЕПРО. Виробництво відповідав відповід

Монітор зображено для наочності. До вказаної ціни входить виключно вартість застемного блоку

TechnoPark

www.technopark.ua

(044) 594 15 15







ML-1615

уяви задокументовану перевагу

Лазерні принтери Samsung – знову найкращий "Вибір року"!

Які якості треба мати, щоб стати чемпіоном серед чорно-білих лазерних принтерів? Стильний дизайн? Компактні розміри? Якість друку? Швидкість друку? Економічність? Звісно, так. Але найголовніше— всі ці якості мають бути в найоптимальнішому співвідношенні. Саме в такому, як у принтера Samsung ML-1615. Перемога лазерних принтерів Samsung в конкурсі "Вибір року—2005"— ще один беззаперечний факт на користь Вашого рішення.

Інфо-служба Самсунг Електронікс: 8-800-5020000 (дзвінки зі стаціонарних телефонів в межах України безкоштовні) www.samsung.ua

